Niveau(x) d'enseignement : 4 Numéro EDUQ : 9070311
Centre d'intérêt : 870

Normand, Florian

Guide des études professionnelles au secondaire, 1990-1991 / [recherche et réd. : Florian Normand ; coordination, Mariette Trottier] -- [Québec] : Ministère de l'éducation, 1990
xxv, 560 p. ; 28 cm

La couv. porte en outre : La formation professionnelle au secondaire. Version anglaise publ. ss le titre : Program catalogue, vocational education in secondary school, 1990-1991. Code : 9091-0177 ; 16-4936A. Code : 6990-1098 ; 16-4936. Index.

ISBN 2-550-15083-X

Vedette(s)-secondaire(s) : Trottier, Mariette, éd. ; Québec (Province). Ministère de l'éducation

---

Descripteur(s) : Enseignement professionnel ; Formation professionnelle ; Programme d'études ; Guide ; Secondaire (Ordre d'enseignement)

Le guide vise à fournir de l'information sur l'ensemble des programmes de formation professionnelle, temps plein, offerts à l'école secondaire. Il résulte de la mise à jour de la version 1989-1990. En plus des données habituelles relatives aux programmes d'études (objectifs, conditions d'admission, contenu, perspectives professionnelles), le guide comprend cette année la présentation des secteurs selon trois éléments : description du secteur, dynamique actuelle et tendances de son évolution économique.

Type de document :
Notice(s) connexe(s) : 8870375

GUIDE DES ÉTUDES PROFESSIONNELLES AU SECONDAIRE 1990-1991

La FORMATION PROFESSIONNELLE au secondaire

Québec

9078311

GUIDE DES ÉTUDES PROFESSIONNELLES AU SECONDAIRE 1990-1991

Équipe de production

Recherche et rédaction :	Florian Normand (DFP)
Coordination :	Mariette Trottier (DFP)
Validation :	Les responsables de programmes en formation professionnelle (DFP) Le personnel à la Direction des études sur l'emploi et les carrières
Saisie du texte et édition électronique :	Lucie Bédard (Les services de publicatique enr.)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation, 1990

ISBN 2-550-15083-X

Dépôt légal : premier trimestre 1990
Bibliothèque nationale du Québec

AVANT-PROPOS

Le Guide des études professionnelles offertes au secondaire en 1990-1991 résulte de la mise à jour de la version 1989-1990 de ce document.

Comme par les années passées, les programmes sont présentés par secteur, selon les données suivantes : le titre du programme d'études vient en premier lieu, suivi de celui du secteur d'appartenance; les différents codes d'identification et de classification viennent ensuite, de même que la durée de la formation et la sanction des études. Les données relatives aux programmes d'études (objectifs, conditions d'admission et contenu du programme d'études) précèdent les informations sur les perspectives professionnelles.

Le Guide comprend, de plus, cette année, la présentation des secteurs selon trois éléments : description du secteur, dynamique actuelle, tendances de l'évolution économique du secteur; les organigrammes des programmes de formation permettent, quant à eux, d'identifier rapidement les séquences d'apprentissage possibles dans un domaine de formation donné; des perspectives professionnelles «chiffrées» ont également été fournies lorsqu'elles étaient disponibles. Enfin, nous avons «étoilé» les programmes de formation élaborés selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la Direction de la formation professionnelle, suite à une demande dans ce sens.

Destiné à toutes les personnes qui auront à fournir de l'information sur l'ensemble des possibilités de formation professionnelle au secondaire, ce guide est distribué, en priorité dans toutes les commissions scolaires du réseau, aux responsables de l'information scolaire et professionnelle, aux conseillers et conseillères en orientation, aux coordonnateurs et coordonnatrices de l'enseignement professionnel, aux écoles privées et aux écoles gouvernementales dispensant des programmes de formation professionnelle; aux cégeps ainsi qu'aux collèges privés; aux commissions de formation professionnelle ainsi qu'aux centres Travail-Québec. Des exemplaires seront également envoyés aux associations de formation professionnelle ainsi qu'aux directions régionales du ministère de l'Éducation.

Dans la perspective de la mise à jour de ce Guide pour 1991-1992, vos commentaires, suggestions et recommandations sont les bienvenus : ceux-ci nous permettront de rendre cet outil de travail encore plus exhaustif quant aux données qui vous sont utiles et plus pratique d'utilisation, quant à son format ou à sa présentation, s'il y a lieu. Vous pouvez à cet effet faire parvenir vos avis à :

Mariette Trottier
Responsable du dossier information
Direction de la formation professionnelle
1035, rue De la Chevrotière, 8e étage
Québec (G1R 5A5)

N.B. : Le répertoire des programmes de l'enseignement professionnel offerts au secondaire et des établissements autorisés à les dispenser, produit pour la première fois en 1989-1990, sera également mis à jour et envoyé aux personnes et organismes indiqués ci-dessus dès que disponible. Prière de vous y référer pour ce complément d'informations.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos I

Table des matières III

Index des programmes par ordre alphabétique XI

Index des programmes par ordre numérique XVII

Lexique XXIII

Cadre d'organisation de la formation professionnelle au secondaire XXV

Introduction 1

Programmes par secteur

SECTEUR 1 : ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT 13

Présentation 13

Liste des programmes par secteur 15

Organigramme des programmes de formation 17

Commercialisation des voyages 19
Comptabilité 21
Comptabilité informatisée et finance 23
Informatique (opération) 25
Secrétariat 27
Secrétariat bilingue et application d'opérations en bureautique 29
Secrétariat bureautisé 31
Secrétariat juridique 33
Secrétariat médical 35
Tenue de caisse et offre de services financiers 37
Vente et représentation professionnelle 39

SECTEUR 2 : AGRO-TECHNIQUE 41

Présentation 41

Liste des programmes par secteur 43

Organigramme des programmes de formation 45

Fleuristerie 47
Horticulture maraîchère écologique 49
Horticulture ornementale 51
Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2) 53
Mécanique agricole de réparation 55
Production bovine (viande) 57
Production laitière 59
Production porcine 61
Production végétale 63
Structures d'aménagement paysager 65

SECTEUR 3 : ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION 67

Présentation 67

Liste des programmes par secteur 69

Organigramme des programmes de formation 71

Boucherie et charcuterie 73
Boulangerie 75
Cuisine d'établissement 77
Cuisine professionnelle I 79
Initiation à la profession de chef de cuisine 81
Pâtisserie 83
Pâtisserie de restaurant 85
Service de la restauration 87
Sommellerie 89

SECTEUR 4 : ARTS APPLIQUÉS 91

Présentation 91

Liste des programmes par secteur 93

Organigramme des programmes de formation 95

Aménagement d'intérieur 97
Aménagement d'intérieur et étalage 99
Étalage 101
Ferronnerie d'art 103
Lettrage et sérigraphie 105
Photographie 107
Poterie 109

SECTEUR 5 : BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES 111

Présentation 111

Liste des programmes par secteur 113

Organigramme des programmes de formation 115

Fabrication du meuble en série 117
Finition du meuble 119
Gabarits et échantillons 121
Meuble et gabarit 123
Modelage 125
Modelage, stratifiage en plastique renforcé 127
Rembourrage 129
Rembourrage industriel 131
Transformation du bois ouvré 133

SECTEUR 6 : CHIMIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT 135

Présentation 135

Liste des programmes par secteur 137

Organigramme des programmes de formation 139

Opération d'usine de traitement des eaux 141

SECTEUR 7 : CONSTRUCTION 143

Présentation 143

Liste des programmes par secteur 145

Organigramme des programmes de formation 147

Briquetage-maçonnerie 149
Carrelage 151
Charpenterie-menuiserie 153
Entretien de bâtiments nordiques 155
Mécanique et montage de vitres 157
Peinture de bâtiment 159
Plâtrage 161
Pose du revêtement des toitures 163
Pose de systèmes intérieurs 165
Préparation et finition de béton 167
Vente de pièces de quincaillerie, de bois et de matériaux de construction 169

SECTEUR 8 : DESSIN TECHNIQUE 171

Présentation 171

Liste des programmes par secteur 173

Organigramme des programmes de formation 175

Arpentage (opération) 177
Dessin d'architecture et de structure 179
Dessin général 181
Dessin de matériel électronique 185
Dessin mécanique 187
Dessin de mécanique 189
Dessin de mécanique du bâtiment 191

SECTEUR 9 : ÉLECTROTECHNIQUE 193

Présentation 193

Liste des programmes par secteur 197

Organigramme des programmes de formation 199

Dépannage d'appareils électroniques domestiques II 201
Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs) 203
Dépannage d'équipements de bureautique 205
Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo 207
Dessin et estimation en électricité 209
Électricité d'appareillage 211
Électricité de construction 213
Électricité d'entretien dans l'industrie 215
Électromécanique de machines de bureau 217
Électromécanique de machines distributrices 219
Électromécanique de systèmes automatisés 221
Électronique de machines de bureau 225
Épissage de câbles téléphoniques 227
Installation et réparation d'équipement de télécommunication 229
Montage de lignes électriques 231

Montage de matériel électronique ... 233
Réparation d'appareils électroménagers ... 235
Réparation d'appareils de télécommunication ... 237
Réparation et dépannage des systèmes de sécurité ... 239
Réparation de micro-ordinateurs ... 241
Télécommunication (opérations) ... 243

SECTEUR 10 : ÉQUIPEMENT MOTORISÉ ... 245

Présentation ... 245

Liste des programmes par secteur ... 247

Organigramme des programmes de formation ... 249

Carrosserie ... 251
Débosselage et peinture ... 253
Mécanique automobile ... 255
Mécanique de bateaux de pêche ... 257
Mécanique marine ... 259
Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien ... 261
Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2) ... 265
Vente de pièces mécaniques au comptoir ... 267

SECTEUR 11 : FABRICATION MÉCANIQUE ... 269

Présentation ... 269

Liste des programmes par secteur ... 273

Organigramme des programmes de formation ... 275

Bijouterie artisanale ... 277
Bijouterie-joaillerie ... 279
Conduite de machines industrielles ... 283
Conduite et réglage de fraiseuse ... 285
Conduite et réglage de machines à commande numérique ... 287
Conduite et réglage de machines à mouler les matières plastiques ... 289
Fabrication de moules (plastique) ... 291
Fabrication de moules à injection pour les métaux et les plastiques ... 293
Finition de moules (empreintes-noyaux) ... 295
Matriçage ... 297
Mécanique de tôlerie aéronautique ... 299
Outillage ... 301
Serrurerie : installation et entretien ... 303
Techniques d'usinage ... 305

SECTEUR 12 : FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER ... 309

Présentation ... 309

Liste des programmes par secteur ... 313

Organigramme des programmes de formation ... 315

Affûtage ... 317
Aménagement de la forêt ... 319
Classage-mesurage ... 323

Conduite de machinerie lourde forestière : abatteuse, débardeur, ébrancheuse . . . 325
Conduite de machinerie lourde forestière : débardeur, chargeur, scie à chaîne . . . 327
Conduite de machinerie lourde en voirie forestière . . . 329
Conservation de la faune . . . 331
Coordination et supervision des opérations forestières . . . 333
Pâtes et papier (opération) . . . 335
Sciage et classage . . . 337
Sylviculture . . . 339

SECTEUR 13 : IMPRIMERIE . . . 343

Présentation . . . 343
Liste des programmes par secteur . . . 345
Organigramme des programmes de formation . . . 347

Conduite de presse offset . . . 349
Dessin publicitaire . . . 351
Imprimerie . . . 353
Impression sur presse offset et platine automatique . . . 355
Photocomposition . . . 357
Photolithographie . . . 359

SECTEUR 14 : MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE . . . 361

Présentation . . . 361
Liste des programmes par secteur . . . 363
Organigramme des programmes de formation . . . 365

Horlogerie-bijouterie . . . 367
Horlogerie électronique . . . 371
Horlogerie-rhabillage . . . 373
Mécanique d'entretien de machines industrielles . . . 375
Mécanique de machines à coudre industrielles . . . 377
Réparation d'armes à feu . . . 379
Vente et service en bijouterie . . . 381

SECTEUR 15 : MÉCANIQUE DU BÂTIMENT . . . 383

Présentation . . . 383
Liste des programmes par secteur . . . 385
Organigramme des programmes de formation . . . 387

Mécanique de machines fixes (vapeur) . . . 389
Mécanique en plomberie-chauffage . . . 393
Mécanique de protection en incendies . . . 395
Montage d'installations de chauffage au gaz industriel . . . 397
Plomberie . . . 399
Pose d'appareils de chauffage . . . 401
Réfrigération (1445) . . . 403
Réfrigération (1471) . . . 407

SECTEUR 16 : MÉTALLURGIE 409

Présentation 409
Liste des programmes par secteur 411
Organigramme des programmes de formation 413

Mécanique de construction métallique 415
Mécanique de tôlerie 417
Moulage-fondage 419
Serrurerie et menuiserie des métaux 421
Soudage-assemblage 423
Soudage général 425
Soudage sur tuyau (haute pression) 429

SECTEUR 17 : PÊCHE 431

Présentation 431
Liste des programmes par secteur 433
Organigramme des programmes de formation 435

Pêche professionnelle 437
Préparation des produits de la pêche 439
Vente des produits de la pêche 441

SECTEUR 18 : PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT 443

Présentation 443
Liste des programmes par secteur 445
Organigramme des programmes de formation 447

Confection et retouche de vêtements 449
Confection, vente et mode 451
Cordonnerie 453
Coupe et confection du cuir 455
Coupe et confection de vêtements féminins et masculins 457
Dessin de mode 459
Dessin de patrons 461
Habillement et mode 463
Réparation et retouche de vêtements 465

SECTEUR 19 : PROTECTION CIVILE 467

Présentation 467
Liste des programmes par secteur 469
Organigramme des programmes de formation 471

Intervention en cas d'incendie 473
Prévention des incendies 475

SECTEUR 20 : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX** 477

Présentation 477
Liste des programmes par secteur 481
Organigramme des programmes de formation 483

Assistance dentaire 485
Assistance aux personnes à domicile 487
Assistance technique en pharmacie 489
Santé, assistance et soins infirmiers 491

SECTEUR 21 : **SOINS ESTHÉTIQUES** 493

Présentation 493
Liste des programmes par secteur 497
Organigramme des programmes de formation 499

Coiffure 501
Épilation à l'électricité 503
Esthétique et maquillage 505

SECTEUR 22 : **TRANSPORT** 507

Présentation 507
Liste des programmes par secteur 509
Organigramme des programmes de formation 511

Conduite de camion lourd (1062) 513
Conduite de camion lourd (1479) 515
Conduite de camion lourd hors route 517

SECTEUR 23 : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES** 519

Présentation 519
Liste des programmes par secteur 523
Organigramme des programmes de formation 525

Analyse de laboratoire en travaux publics 527
Conduite du bouteur 529
Conduite de la chargeuse à chenilles 531
Conduite de la chargeuse à pneus 533
Conduite de la chargeuse-pelleteuse 535
Conduite de la décapeuse 537
Conduite de grue mobile conventionnelle 539
Conduite de grue mobile hydraulique 541
Conduite de grue mobile transporteuse 543
Conduite de la niveleuse 545
Conduite de la pelle à benne traînante 547
Conduite de la pelle hydraulique 549
Extraction de minerai 551
Extraction de minerai -profil A- 553
Forage et dynamitage 555
Opération des équipements de traitement de minerai 557
Opération de forage au diamant 559

INDEX DES PROGRAMMES PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
FZV-005	1026	Affûtage	317
FZU-002	1179	Aménagement de la forêt	319
QZU-003	1325	Aménagement d'intérieur	97
QZW-001	1024	Aménagement d'intérieur et étalage	99
IZU-001	1154	Analyse de laboratoire en travaux publics	527
IZU-002	1145	Arpentage (opération)	177
SZU-003	1188	Assistance dentaire	485
DZV-001	1427	Assistance aux personnes à domicile	487
SZU-001	1426	Assistance technique en pharmacie	489
BZW-005	1006	Bijouterie artisanale	277
BZU-012	1411	Bijouterie-joaillerie	279
AZV-001	1009	Boucherie et charcuterie	73
AZW-004	1054	Boulangerie	75
KZV-001	1429	Briquetage-maçonnerie	149
KZV-003	1432	Carrelage	151
HZV-001	1030	Carrosserie	251
KZU-001	1428	Charpenterie-menuiserie	153
FZV-004	1025	Classage et mesurage	323
LZU-004	1085	Coiffure	501
CZU-008	1487	Commercialisation des voyages	19
CZU-002	1412	Comptabilité	21
CZW-005	1033	Comptabilité informatisée et finance	23
IZV-012	1061	Conduite du bouteur	529
VZV-001	1062	Conduite de camion lourd	513
VZW-001	1479	Conduite de camion lourd	515
IZV-014	1059	Conduite de camion lourd hors route	517
IZV-013	1060	Conduite de la chargeuse à chenilles	531
IZV-011	1058	Conduite de la chargeuse à pneus	533
IZV-010	1039	Conduite de la chargeuse-pelleteuse	535
IZV-006	1456	Conduite de la décapeuse	537
IZV-004	1449	Conduite de grue mobile conventionnelle	539
IZV-005	1450	Conduite de grue mobile hydraulique	541
IZV-003	1448	Conduite de grue mobile transporteuse	543
FZV-003	1425	Conduite de machinerie lourde forestière : abatteuse, débardeur, ébrancheuse	325
FZV-001	1423	Conduite de machinerie lourde forestière : débardeur, chargeur, scie à chaîne	327
FZV-002	1424	Conduite de machinerie lourde en voirie forestière	329
BZV-004	1083	Conduite de machines industrielles	283
IZV-007	1463	Conduite de la niveleuse	545
IZV-008	1455	Conduite de la pelle à benne traînante	547
IZV-009	1462	Conduite de la pelle hydraulique	549
ZZV-001	1076	Conduite de presse offset	349

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
MZU-008	1079	Conduite et réglage de fraiseuse	285
MZW-002	1496	Conduite et réglage de machines à commande numérique	287
BZU-005	1494	Conduite et réglage de machines à mouler les matières plastiques	289
TZU-005	1073	Confection et retouche de vêtements	449
TZU-003	1292	Confection, vente et mode	451
PZU-002	1180	Conservation de la faune	301
FZV-007	1472	Coordination et supervision des opérations forestières	339
TZV-001	1012	Cordonnerie	453
TZU-001	1013	Coupe et confection du cuir	455
TZU-004	1074	Coupe et confection de vêtements féminins et masculins	457
AZU-002	1038	Cuisine d'établissement	77
AZW-001	1011	Cuisine professionnelle I	79
HZW-008	1051	Débosselage et peinture	253
EZU-006	1040	Dépannage d'appareils électroniques domestiques II	201
EZW-002	1495	Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)	203
EZW-009	1007	Dépannage d'équipements de bureautique	205
EZW-011	1035	Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo	207
MZU-006	1144	Dessin d'architecture et de structure	179
EZW-004	1458	Dessin et estimation en électricité	209
MZU-004	1142	Dessin général	181
EZV-003	1072	Dessin de matériel électronique	185
MZU-005	1071	Dessin mécanique	187
MZU-005	1143	Dessin de mécanique	189
JZW-004	1473	Dessin de mécanique du bâtiment	191
TZW-002	1016	Dessin de mode	450
TZU-002	1293	Dessin de patrons	461
ZZU-005	1337	Dessin publicitaire	351
EZW-005	1459	Électricité d'appareillage	211
EZU-007	1430	Électricité de construction	213
EZW-003	1457	Électricité d'entretien dans l'industrie	215
BZU-008	1269	Électromécanique de machines de bureau	217
EZU-003	1347	Électromécanique de machines distributrices	219
EZU-001	1453	Électromécanique de systèmes automatisés	221
BZW-008	1004	Électronique de machines de bureau	225
KZU-010	1037	Entretien de bâtiments nordiques	155
LZU-002	1285	Épilation à l'électricité	503
EZV-002	1070	Épissage de câbles téléphoniques	227
LZU-003	1287	Esthétique et maquillage	505
QZU-004	1326	Étalage	101
IZV-001	1446	Extraction de minerai	551
IZV-019	1065	Extraction de minerai -profil A-	553
KZU-005	1193	Fabrication du meuble en série	117
MZU-007	1042	Fabrication de moules (plastique)	291
MZU-009	1078	Fabrication de moules à injection pour les métaux et les plastiques	293

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
WZU-003	1023	Ferronnerie d'art	103
KZU-007	1208	Finition du meuble	119
MZU-011	1077	Finition de moules (empreintes-noyaux)	295
NZV-001	1415	Fleuristerie	47
IZV-015	1485	Forage et dynamitage	555
KZW-002	1442	Gabarits et échantillons	121
TZW-001	1015	Habillement et mode	463
BZU-011	1341	Horlogerie-bijouterie	367
EZW-008	1020	Horlogerie électronique	371
BZW-004	1005	Horlogerie-rhabillage	373
NZV-002	1422	Horticulture maraîchère écologique	49
NZV-007	1088	Horticulture ornementale	51
ZZU-004	1340	Impression sur presse offset et platine automatique	355
ZZU-001	1336	Imprimerie	353
UZU-001	1300	Informatique (opération)	25
AZW-002	1050	Initiation à la profession de chef de cuisine	81
EZW-006	1461	Installation et réparation d'équipement de télécommunication	229
JZW-005	1295	Intervention en cas d'incendie	473
QZU-002	1022	Lettrage et sérigraphie	105
MZW-004	1498	Matriçage	297
HZU-004	1171	Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2)	53
HZW-001	1421	Mécanique agricole de réparation	55
HZU-008	1474	Mécanique automobile	255
PZW-001	1484	Mécanique de bateaux de pêche	257
PZW-001	1089	Mécanique de construction métallique	415
BZU-006	1490	Mécanique d'entretien de machines industrielles	375
BZU-004	1488	Mécanique de machines à coudre industrielles	377
BZU-007	1232	Mécanique de machines fixes (vapeur)	389
PZU-003	1250	Mécanique marine	259
KZV-009	1068	Mécanique et montage de vitres	157
JZW-001	1470	Mécanique en plomberie-chauffage	393
JZV-002	1438	Mécanique de protection en incendies	395
MZU-003	1218	Mécanique de tôlerie	417
MZU-001	1467	Mécanique de tôlerie aéronautique	299
HZU-002	1476	Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien	261
HZU-003	1251	Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2)	265
KZU-006	1041	Meuble et gabarit	123
KZW-003	1443	Modelage	125
KZV-008	1029	Modelage, stratifiage en plastique renforcé	127
BZU-010	1080	Montage d'installations de chauffage au gaz industriel	397
EZV-001	1452	Montage de lignes électriques	231
EZU-011	1069	Montage de matériel électronique	233
WZU-004	1219	Moulage-fondage	419
OZU-001	1233	Opération d'usine de traitement des eaux	141
IZV-002	1447	Opération des équipements de traitement de minerai	557
IZV-016	1064	Opération de forage au diamant	559

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
MZW-003	1497	Outillage	301
FZU-003	1086	Pâtes et papier (opération)	335
AZV-003	1032	Pâtisserie	83
AZW-003	1057	Pâtisserie de restaurant	85
PZU-001	1186	Pêche professionnelle	437
KZV-002	1431	Peinture de bâtiment	159
ZZU-002	1338	Photocomposition	357
RZU-001	1327	Photographie	107
ZZU-003	1339	Photolithographie	359
KZV-005	1434	Plâtrage	161
JZU-001	1436	Plomberie	399
BZV-001	1435	Pose d'appareils de chauffage	401
KZV-004	1433	Pose du revêtement des tolitures	163
KZV-007	1439	Pose de systèmes intérieurs	165
QZU-001	1021	Poterie	109
KZV-006	1437	Préparation et finition de béton	167
PZV-001	1028	Préparation des produits de la pêche	439
JZU-002	1353	Prévention des incendies	475
NZU-005	1045	Production bovine (viande)	57
NZU-004	1044	Production laitière	59
NZU-006	1046	Production porcine	61
NZU-003	1159	Production végétale	63
BZU-001	1445	Réfrigération	403
BZW-007	1471	Réfrigération	407
KZU-003	1440	Rembourrage	129
KZU-002	1209	Rembourrage industriel	131
EZU-002	1346	Réparation d'appareils électroménagers	235
EZU-010	1043	Réparation d'appareils de télécommunication	237
BZU-003	1489	Réparation d'armes à feu	379
EZU-004	1352	Réparation et dépannage des systèmes de sécurité	239
EZW-010	1019	Réparation de micro-ordinateurs	241
TZV-002	1014	Réparation et retouche de vêtements	465
SZU-002	1187	Santé, assistance et soins infirmiers	491
FZV-006	1027	Sciage-classage	337
CZU-003	1413	Secrétariat	27
CZU-007	1063	Secrétariat bilingue et application en bureautique	29
CZW-006	1460	Secrétariat bureautisé	31
CZW-008	1048	Secrétariat juridique	33
CZW-007	1047	Secrétariat médical	35
KZU-004	1067	Serrurerie : installation et c	303
WZU-002	1220	Serrurerie et menuiserie der	421
AZV-002	1010	Service de la restauration	87
AZW-005	1055	Sommellerie	89
WZW-002	1052	Soudage-assemblage	423
WZU-006	1049	Soudage général	425

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
WZW-004	1053	Soudage sur tuyaux (haute pression)	429
NZV-005	1087	Structures d'aménagement paysager	65
FZU-001	1351	Sylviculture	339
MZU-013	1493	Techniques d'usinage	305
EZU-005	1348	Télécommunications (opérations)	243
CZU-	1093	Tenue de caisse et offre de services financiers	37
KZU-013	1066	Transformation du bois ouvré	133
CZV-003	1031	Vente de pièces mécaniques au comptoir	267
CZU-004	1451	Vente de pièces de quincaillerie, de bois et de matériaux de construction	169
PZV-002	1486	Vente des produits de la pêche	441
CZV-002	1034	Vente et représentation professionnelle	39
BZW-009	1017	Vente et service en bijouterie	381

INDEX DES PROGRAMMES PAR ORDRE NUMÉRIQUE

CODIFICATION 1990-1991	NOM DU PROGRAMME	
1004	Électronique de machines de bureau	225
1005	Horlogerie-rhabillage	373
1006	Bijouterie artisanale	277
1007	Dépannage d'équipements de bureautique	205
1009	Boucherie et charcuterie	73
1010	Service de la restauration	87
1011	Cuisine professionnelle I	79
1012	Cordonnerie	453
1013	Coupe et confection du cuir	455
1014	Réparation et retouche de vêtements	465
1015	Habillement et mode	463
1016	Dessin de mode	459
1017	Vente et service en bijouterie	381
1019	Réparation de micro-ordinateurs	241
1020	Horlogerie électronique	371
1021	Poterie	109
1022	Lettrage et sérigraphie	105
1023	Ferronnerie d'art	103
1024	Aménagement d'intérieur et étalage	99
1025	Classage-mesurage	323
1026	Affûtage	317
1027	Sciage-classage	337
1028	Préparation des produits de la pêche	439
1029	Modelage, stratifiage en plastique renforcé	127
1030	Carrosserie	251
1031	Vente de pièces mécaniques au comptoir	267
1032	Pâtisserie	83
1033	Comptabilité informatisée et finance	23
1034	Vente et représentation professionnelle	39
1035	Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo	207
1037	Entretien de bâtiments nordiques	155
1038	Cuisine d'établissement	77
1039	Conduite de la chargeuse-pelleteuse	535
1040	Dépannage d'appareils électroniques domestiques II	201
1041	Meuble et gabarit	123
1042	Fabrication de moules (plastique)	291
1043	Réparation d'appareils de télécommunication	237
1044	Production laitière	59
1045	Production bovine (viande)	57
1046	Production porcine	61
1047	Secrétariat médical	35
1048	Secrétariat juridique	33
1049	Soudage général	425

CODIFICATION 1990-1991	NOM DU PROGRAMME	PAGE
1050	Initiation à la profession de chef de cuisine	81
1051	Débosselage et peinture	253
1052	Soudage-assemblage	423
1053	Soudage sur tuyaux (haute pression)	429
1054	Boulangerie	75
1055	Sommellerie	89
1057	Pâtisserie de restaurant	85
1058	Conduite de la chargeuse à pneus	531
1059	Conduite de camion lourd hors route	517
1060	Conduite de la chargeuse à chenilles	531
1061	Conduite du bouteur	529
1062	Conduite de camion lourd	513
1063	Secrétariat bilingue et application d'opérations en bureautique	29
1064	Opération de forage au diamant	569
1065	Extraction de minerai «profil A»	553
1066	Transformation du bois ouvré	133
1067	Serrurerie : installation et entretien	303
1068	Mécanique et montage de vitres	157
1069	Montage de matériel électronique	233
1070	Épissage de câbles téléphoniques	227
1071	Dessin mécanique	187
1072	Dessin de matériel électronique	185
1073	Confection et retouche de vêtements	449
1074	Coupe et confection de vêtements féminins et masculins	457
1076	Conduite d'une presse offset	349
1077	Finition de moules (empreintes-noyaux)	295
1078	Fabrication de moules à injection pour les métaux et les plastiques	293
1079	Conduite et réglage de fraiseuse	285
1080	Montage d'installations de chauffage au gaz industriel	397
1083	Conduite de machines industrielles	283
1085	Coiffure	501
1086	Pâtes et papier (opération)	335
1087	Structures d'aménagement paysager	65
1088	Horticulture ornementale	51
1089	Mécanique de construction métallique	415
1093	Tenue de caisse et offre de services financiers	37
1142	Dessin général	181
1143	Dessin de mécanique	189
1144	Dessin d'architecture et de structure	179
1145	Arpentage (opération)	177
1154	Analyse de laboratoire de travaux publics	527
1159	Production végétale	63
1171	Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2)	53
1179	Aménagement de la forêt	319
1180	Conservation de la faune	331

CODIFICATION 1990-1991	NOM DU PROGRAMME	PAGE
	Pêche professionnelle	437
1186	Santé, assistance et soins infirmiers	491
1187	Assistance dentaire	485
1188	Fabrication du meuble en série	117
1193	Finition du meuble	119
1208	Rembourrage industriel	131
1209	Mécanique de tôlerie	417
1218	Moulage-fondage	419
1219	Serrurerie et menuiserie des métaux	421
1220	Mécanique de machines fixes (vapeur)	389
1232	Opération d'usine de traitement des eaux	141
1233	Mécanique marine	259
1250	Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2)	265
1251	Électromécanique de machines de bureau	217
1269	Épilation à l'électricité	503
1285	Esthétique et maquillage	505
1287	Confection, vente et mode	451
1292	Dessin de patrons	461
1293	Intervention en cas d'incendie	473
1295	Informatique (opération)	25
1300	Aménagement d'intérieur	97
1325	Étalage	101
1326	Photographie	107
1327	Imprimerie	353
1336	Dessin publicitaire	351
1337	Photocomposition	357
1338	Photolithographie	359
1339	Impression sur presse offset et platine automatique	355
1340	Horlogerie-bijouterie	367
1341	Réparation d'appareils électroménagers	235
1346	Électromécanique de machines distributrices	219
1347	Télécommunication (opération)	243
1348	Sylviculture	339
1351	Réparation et dépannage de systèmes de sécurité	239
1352	Prévention des incendies	475
1353	Bijouterie-joaillerie	279
1411	Comptabilité	21
1412	Secrétariat	27
1413	Fleuristerie	47
1415	Mécanique agricole de réparation	55
1421	Horticulture maraîchère écologique	49
1422	Conduite de machinerie lourde forestière : débardeur, chargeur, scie à chaîne	327
1423	Conduite de machinerie lourde en voirie forestière	329
1424	Conduite de machinerie lourde forestière : abatteuse, débardeur, ébrancheuse	325
1425		

CODIFICATION 1990-1991	NOM DU PROGRAMME	PAGE
1426	Assistance technique en pharmacie	489
1427	Assistance aux personnes à domicile	487
1428	Charpenterie-menuiserie	153
1429	Briquetage-maçonnerie	149
1430	Électricité de construction	213
1431	Peinture de bâtiment	159
1432	Carrelage	151
1433	Pose du revêtement des toitures	163
1434	Plâtrage	161
1435	Pose d'appareils de chauffage	401
1436	Plomberie	399
1437	Préparation et finition de béton	167
1438	Mécanique de protection en incendies	395
1439	Pose de systèmes intérieurs	165
1440	Rembourrage	129
1442	Gabarits et échantillons	121
1443	Modelage	125
1445	Réfrigération	403
1446	Extraction de minerai	551
1447	Opération des équipements de traitement de minerai	557
1448	Conduite de grue mobile transporteuse	543
1449	Conduite de grue mobile conventionnelle	539
1450	Conduite de grue mobile hydraulique	541
1451	Vente de pièces de quincaillerie, de bois et de matériaux de construction	169
1452	Montage de lignes électriques	231
1453	Électromécanique de systèmes automatisés	221
1455	Conduite de la pelle à benne traînante	547
1456	Conduite de la décapeuse	537
1457	Électricité d'entretien dans l'industrie	215
1458	Dessin et estimation en électricité	209
1459	Électricité d'appareillage	211
1460	Secrétariat bureautisé	31
1461	Installation et réparation d'équipement de télécommunication	229
1462	Conduite de la pelle hydraulique	549
1463	Conduite de la niveleuse	545
1467	Mécanique de tôlerie aéronautique	299
1470	Mécanique en plomberie-chauffage	393
1471	Réfrigération	407
1472	Coordination et supervision des opérations forestières	333
1473	Dessin de mécanique du bâtiment	191
1474	Mécanique automobile	255
1476	Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien	261
1479	Conduite de camion lourd	515
1484	Mécanique de bateaux de pêche	257
1485	Forage et dynamitage	555

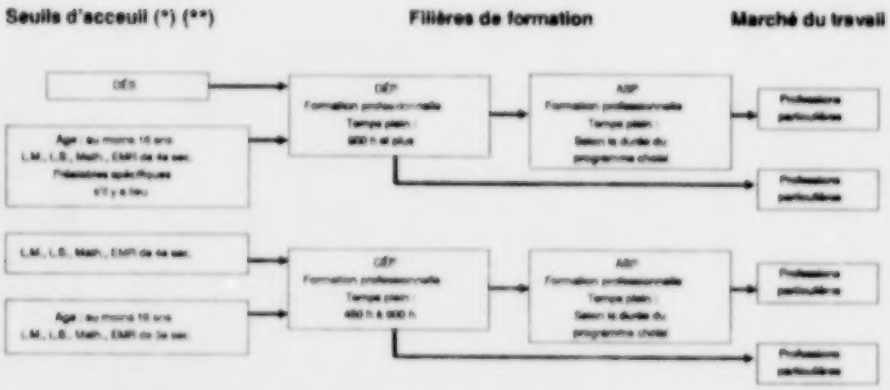
CODIFICATION 1990-1991	NOM DU PROGRAMME	PAGE
1486	Vente des produits de la pêche	441
1487	Commercialisation des voyages	19
1488	Mécanique de machines à coudre industrielles	377
1489	Réparation d'armes à feu	379
1490	Mécanique d'entretien de machines industrielles	375
1493	Techniques d'usinage	305
1494	Conduite et réglage de machines à mouler les matières plastiques	289
1495	Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)	203
1496	Conduite et réglage de machines à commande numérique	287
1497	Outillage	301
1498	Matriçage	297

LEXIQUE

ASP	Attestation de spécialisation professionnelle Elle sanctionne des études préparatoires à l'exercice d'un métier particulier, ces études complétant une formation initiale.
CA	Courant alternatif
CAEQ	Classification des activités économiques du Québec
CC	Courant continu
CCQ	Commission de la construction du Québec
CFP	Commission de la formation professionnelle
CCDP	Classification canadienne descriptive des professions Elle sert de référence à l'identification des fonctions de travail correspondant aux programmes de formation.
CEP	Certificat d'études professionnelles Il sanctionne des études préparatoires à l'exercice d'un métier faisant surtout appel à des habiletés gestuelles.
CODE SESAME	Identification des programmes selon un ordre séquentiel. Les chiffres composant ce nombre n'ont pas de signification particulière. Ex. : Comptabilité informatisée et finance - 1033.
COURS	Un ensemble organisé d'activités d'apprentissage défini dans un programme d'études donné. Il comprend un certain nombre d'heures établi à partir de l'expérience : combien de temps un élève moyen devrait-il normalement prendre pour atteindre les objectifs visés par ce cours. Le nombre d'heures correspond également à une reconnaissance en unités, sur la base suivante : 15 heures = 1 unité.
CUISEP	Classification unique en information scolaire et professionnelle. Ex. : Comptabilité informatisée et finance 311-750.SS
DEP	Diplôme d'études professionnelles Il sanctionne des études préparatoires à l'exercice d'un métier dont l'exercice fait appel à des connaissances théoriques et à des habiletés gestuelles.
DFD	Déblayage, forage, dynamitage
DFP	Direction de la formation professionnelle
DGDP	Direction générale du développement pédagogique Ancien nom de la DGP : Direction générale des programmes
GIPEX	Groupe interministériel des programmes et examens
MICT	Ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie
MEQ	Ministère de l'Éducation du Québec

MMSR	Ministère de la Main-d'oeuvre et de la Sécurité du revenu
MOCN	Machines-outils à commande numérique
MQPP	Modèle québécois de prévision par profession
PME	Petites et moyennes entreprises
PMI	Petites et moyennes industries
REPÈRES	Répertoire informatisé de données en information scolaire et professionnelle
SPPC	Système de projection des professions du Canada
SECTEUR	Partie de l'activité humaine qui regroupe un certain nombre de fonctions de travail reliées entre elles par des tâches et des connaissances communes. N.B. : Le présent guide regroupe les programmes d'études en 23 secteurs : cela a été rendu nécessaire pour harmoniser l'information avec celle qui se donnait déjà dans la structure GIPEX ainsi qu'à l'Éducation des adultes. Elle ne saurait toutefois être normative quant à l'affectation des enseignantes et des enseignants par champs, eu égard aux dispositions des conventions collectives.
SIGLE SIMCA	Identification des programmes dans le contexte de l'harmonisation jeunes-adultes. La première lettre de celui-ci identifie le champ d'appartenance (il y en a 23), la deuxième (Z) spécifie que c'est un programme harmonisé, la troisième sert à identifier la filière d'appartenance : U pour DEP, V pour CEP, W pour ASP. Ex. : Comptabilité informatisé et finance CZW-005
TIG	Tungstene Inert Gas
UNITÉS (CRÉDITS)	Étalon servant à exprimer la valeur de chacune des composantes (cours, stages, recherches, etc.) d'un programme d'études en attribuant à ces composantes, en vertu d'une convention, un certain nombre de points pouvant s'accumuler jusqu'à ce qu'ils atteignent le total fixé pour la délivrance d'un diplôme.

CADRE D'ORGANISATION DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE AU SECONDAIRE



* Des équivalences peuvent être reconnues par le ministre.

** Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

L.M. : Langue maternelle
L.S. : Langue seconde
Math. : Mathématique
ÉMR : Enseignement moral ou enseignement moral et religieux, catholique ou protestant

DÉS : Diplôme d'études secondaires
DEP : Diplôme d'études professionnelles
CEP : Certificat d'études professionnelles
ASP : Attestation de spécialisation professionnelle

INTRODUCTION

L'adoption du Plan d'action de la formation professionnelle au secondaire, en 1986, a mené au réaménagement des programmes de formation, de cet ordre d'enseignement.

Plus précisément, à partir de la définition de trois filières de formation, ayant leur spécificité quant à la nature de la formation, aux voies d'accès et aux débouchés sur le marché du travail, un cadre d'organisation a été élaboré, dont voici les caractéristiques :

La filière du DEP se définit de la façon suivante.

a) Nature de la formation :

Préparation des élèves à la pratique d'un métier dont l'exercice fait appel à des connaissances théoriques et à des habiletés gestuelles.

b) Conditions d'admission :

Être titulaire du diplôme d'études secondaires.

OU

Être âgé d'au moins 16 ans et avoir obtenu les crédits de 4e secondaire dans les matières suivantes : langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral et religieux catholique ou protestant, ou bien enseignement moral. L'enseignement moral ou religieux ne constitue pas un préalable pour les élèves adultes.

L'inscription à certains programmes peut toutefois être soumis à d'autres préalables.

OU

Posséder les équivalences d'études reconnues par le Ministre.

c) Durée de la formation :

900 heures, 1 350 heures ou 1 800 heures, selon le programme d'études choisi.

d) Organisation de l'enseignement :

Les élèves engagés dans cette voie reçoivent exclusivement des cours de formation professionnelle.

e) Sanction des études :

Un «Diplôme d'études professionnelles» avec mention du métier est décerné à l'élève qui a obtenu toutes les unités du programme d'études de formation professionnelle choisi.

92 PROGRAMMES FONT PARTIE DE LA FILIÈRE DEP

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
FZU-002	1179	Aménagement de la forêt	319
QZU-003	1326	Aménagement d'intérieur	97
IZU-002	1145	Arpentage (opération)	177
IZU-001	1154	Analyse de laboratoire en travaux publics	527
SZU-003	1188	Assistance dentaire	485
SZU-001	1426	Assistance technique en pharmacie	489
BZU-012	1411	Bijouterie-joaillerie	279
KZU-001	1428	Charpenterie-menuiserie	153
LZU-004	1085	Coiffure	501
CZU-008	1487	Commercialisation des voyages	19
CZU-002	1412	Comptabilité	21
MZU-008	1079	Conduite et réglage de fraiseuse	286
BZU-005	1494	Conduite et réglage de machines à mouler les matières plastiques	289
TZU-005	1073	Confection et retouche de vêtements	449
TZU-003	1292	Confection, vente et mode	451
PZU-002	1180	Conservation de la faune	331
TZU-001	1013	Coupe et confection du cuir	455
TZU-004	1074	Coupe et confection de vêtements féminins et masculins	457
AZU-002	1038	Cuisine d'établissement	77
EZU-006	1040	Dépannage d'appareils électroniques domestiques II	201
MZU-006	1144	Dessin d'architecture et de structure	179
MZU-004	1142	Dessin général	181
MZU-010	1071	Dessin mécanique	187
MZU-005	1143	Dessin de mécanique	189
TZU-002	1293	Dessin de patrons	461
ZZU-005	1337	Dessin publicitaire	351
EZU-007	1430	Électricité de construction	213
BZU-008	1269	Électromécanique de machines de bureau	217
EZU-003	1347	Électromécanique de machines distributrices	219
EZU-001	1453	Électromécanique de systèmes automatisés	221
KZU-010	1037	Entretien de bâtiments nordiques	155
LZU-002	1285	Épilation à l'électricité	503
LZU-003	1287	Esthétique et maquillage	505
QZU-004	1328	Étalage	101
KZU-005	1193	Fabrication du meuble en série	117
MZU-007	1042	Fabrication de moules (plastique)	291
MZU-009	1078	Fabrication de moules à injection pour les métaux et les plastiques	293
WZU-003	1023	Ferronnerie d'art	105
KZU-007	1208	Finition du meuble	119
MZU-011	1077	Finition de moules (empreintes-noyaux)	295

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
BZU-011	1341	Horlogerie-bijouterie	367
NZU-007	1088	Horticulture ornementale	51
ZZU-004	1340	Impression sur presse offset et platine automatique	355
ZZU-001	1336	Imprimerie	353
UZU-001	1300	Informatique (opération)	25
QZU-002	1022	Lettrage et sérigraphie	105
HZU-004	1171	Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2)	53
HZU-008	1474	Mécanique automobile	255
BZU-006	1490	Mécanique d'entretien de machines industrielles	375
BZU-004	1488	Mécanique de machines à coudre industrielles	377
BZU-007	1232	Mécanique de machines fixes (vapeur)	389
PZU-003	1250	Mécanique marine	259
MZU-003	1218	Mécanique de tôlerie	417
MZU-001	1467	Mécanique de tôlerie aéronautique	299
HZU-002	1476	Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien	261
HZU-003	1251	Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2)	265
KZU-006	1041	Meuble et gabarit	123
EZU-011	1069	Montage de matériel électronique	233
BZU-010	1080	Montage d'installations de chauffage au gaz industriel	397
WZU-004	1219	Moulage-fondage	419
OZU-001	1233	Opération d'usine de traitement des eaux	141
FZU-003	1086	Pâtes et papier (opération)	335
PZU-001	1186	Pêche professionnelle	437
ZZU-002	1338	Photocomposition	357
RZU-001	1327	Photographie	107
ZZU-003	1339	Photolithographie	359
JZU-001	1436	Plomberie	399
QZU-001	1021	Poterie	109
JZU-002	1353	Prévention des incendies	475
NZU-005	1045	Production bovine (viande)	57
NZU-004	1044	Production laitière	59
NZU-006	1046	Production porcine	61
NZU-003	1159	Production végétale	63
BZU-001	1445	Réfrigération	403
KZU-003	1440	Rembourrage	129
KZU-002	1209	Rembourrage industriel	131
EZU-002	1346	Réparation d'appareils électroménagers	235
EZU-010	1043	Réparation d'appareils de télécommunication	237
BZU-003	1489	Réparation d'armes à feu	379
EZU-004	1352	Réparation et dépannage des systèmes de sécurité	239
SZU-002	1187	Santé, assistance et soins infirmiers	491
CZU-003	1413	Secrétariat	27
CZU-007	1063	Secrétariat bilingue et application d'opérations en bureautique	29
KZU-004	1067	Serrurerie : installation et entretien	303
WZU-002	1220	Serrurerie et menuiserie des métaux	421

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
WZU-006	1049	Soudage général	425
FZU-001	1351	Sylviculture	339
MZU-013	1493	Techniques d'usinage	305
EZU-005	1348	Télécommunications (opération)	243
N.D.	1093	Tenue de caisse et offre de services financiers	37
KZU-013	1005	Transformation du bois ouvré	133
CZU-004	1451	Vente de pièces de quincaillerie, de bois et de matériaux de construction	169

La filière CEP se définit de la façon suivante.

a) Nature de la formation :

Préparation des élèves à l'exercice d'un métier faisant surtout appel à des habiletés gestuelles.

b) Conditions d'admission :

Avoir obtenu les crédits de 4e secondaire en langue maternelle, en langue seconde, en mathématique et en enseignement moral ou religieux, catholique ou protestant, ou en enseignement moral. L'enseignement moral ou religieux ne constitue pas un préalable pour les élèves adultes.

OU

Être âgé d'au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire pendant laquelle commence la formation ET avoir obtenu les crédits de 3e secondaire en langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux, catholique ou protestant, ou en enseignement moral. L'enseignement moral ou religieux ne constitue pas un préalable pour les élèves adultes.

OU

Posséder les équivalences d'études reconnues par le Ministre.

c) Durée de la formation :

Entre 450 et 900 heures, selon le programme d'études choisi.

d) Organisation de l'enseignement :

Les élèves engagés dans cette voie reçoivent exclusivement des cours de formation professionnelle.

e) Sanction des études :

Un «Certificat d'études professionnelles» avec mention du métier est délivré à l'élève qui a obtenu toutes les unités du programme d'études de formation professionnelle choisi.

55 PROGRAMMES FONT PARTIE DE LA FILIÈRE CEP

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
		Affûtage	317
FZV-005	1026	Assistance aux personnes à domicile	487
DZV-001	1427	Boucherie et charcuterie	73
AZV-001	1009	Briquetage-maçonnerie	149
KZV-001	1429	Carrelage	151
KZV-003	1432	Carrosserie	251
HZV-001	1030	Classage-mesurage	323
FZV-004	1025	Conduite du bouteur	529
IZV-012	1061	Conduite de camion lourd	513
VZV-001	1062	Conduite de camion lourd hors route	517
IZV-014	1059	Conduite de la chargeuse à chenilles	531
IZV-013	1060	Conduite de la chargeuse à pneus	533
IZV-011	1058	Conduite de la chargeuse-pelleteuse	535
IZV-010	1039	Conduite de la décapeuse	537
IZV-006	1456	Conduite de grue mobile conventionnelle	539
IZV-004	1449	Conduite de grue mobile hydraulique	541
IZV-005	1450	Conduite de grue mobile transporteuse	543
IZV-003	1448	Conduite de machinerie lourde forestière abatteuse, débardeur, ébrancheuse	325
FZV-003	1425	Conduite de machinerie lourde forestière débardeur, chargeur, scie à chaîne	327
FZV-001	1423	Conduite de machinerie lourde en voirie forestière	329
FZV-002	1424	Conduite de machines industrielles	283
BZV-004	1083	Conduite de la niveleuse	545
IZV-007	1463	Conduite de la pelle à benne traînante	547
IZV-008	1455	Conduite de la pelle hydraulique	549
IZV-009	1462	Conduite de presse offset	349
ZZV-001	1076	Coordination et supervision des opérations forestières	333
FZV-007	1472	Cordonnerie	453
TZV-001	1012	Dessin de matériel électronique	185
EZV-003	1072	Épissage de câbles téléphoniques	227
EZV-002	1070	Extraction de minerai	551
IZV-001	1446	Extraction de minerai «profil A»	553
IZV-019	1065	Fleuristerie	47
NZV-001	1415	Forage et dynamitage	555
IZV-015	1485	Horticulture maraîchère écologique	49
NZV-002	1422	Mécanique et montage de vitres	157
KZV-009	1068	Mécanique de protection en incendies	395
JZV-002	1438	Modelage, stratifiage en plastique renforcé	127
KZV-008	1029	Montage de lignes électriques	231
EZV-001	1452	Opération des équipements de traitement de minerai	557
IZV-002	1447	Opération de forage au diamant	559
IZV-016	1064		

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
AZV-003	1032	Pâtisserie	83
KZV-002	1431	Peinture de bâtiment	159
KZV-005	1434	Plâtrage	161
BZV-001	1435	Pose d'appareils de chauffage	401
KZV-004	1433	Pose du revêtement des toitures	163
KZV-007	1439	Pose de systèmes intérieurs	165
KZV-006	1437	Préparation et finition de béton	167
PZV-001	1028	Préparation des produits de la pêche	439
TZV-002	1014	Réparation et retouche de vêtements	465
FZV-006	1027	Sciage-classage	337
AZV-002	1010	Service de la restauration	87
NZV-005	1082	Structures d'aménagement paysager	65
CZV-003	1031	Vente de pièces mécaniques au comptoir	267
PZV-002	1486	Vente des produits de la pêche	441
CZV-002	1034	Vente et représentation professionnelle	39

La filière de l'ASP se définit de la façon suivante.

a) **Nature de la formation :**

Préparation des élèves à l'exercice d'un métier particulier pour lequel la formation requise vient compléter une formation professionnelle initiale; elle est une spécialisation dans une branche particulière d'un métier.

b) **Conditions d'admission :**

Être titulaire d'un diplôme d'études professionnelles ou d'un certificat d'études professionnelles dans un métier correspondant au programme d'études choisi.

OU

Posséder les équivalences d'études reconnues par le Ministre.

c) **Durée de la formation :**

Selon le programme d'études choisi; la plupart ont une durée se situant entre 450 à 900 heures.

d) **Organisation de l'enseignement :**

Les élèves engagés dans cette voie reçoivent exclusivement des cours de formation professionnelle.

e) **Sanction des études :**

Une «Attestation de spécialisation professionnelle» avec mention de la spécialité est décernée à l'élève qui a obtenu toutes les unités du programme d'études de formation professionnelle choisi.

41 PROGRAMMES FONT PARTIE DE LA FILIÈRE ASP

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	NOM DU PROGRAMME	PAGE
QZW-001	1024	Aménagement d'intérieur et étalage	99
BZW-005	1006	Bijouterie artisanale	277
AZW-004	1054	Boulangerie	75
CZW-005	1033	Comptabilité informatisée et finance	23
VZW-001	1479	Conduite de camion lourd	515
MZW-002	1496	Conduite et réglage de machines à commande numérique	287
AZW-001	1011	Cuisine professionnelle I	79
HZW-008	1051	Débosselage et peinture	253
EZW-002	1496	Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)	203
EZW-009	1007	Dépannage d'équipements de bureautique	205
EZW-011	1035	Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo	207
EZW-004	1458	Dessin et estimation en électricité	209
JZW-004	1473	Dessin de mécanique du bâtiment	191
TZW-002	1016	Dessin de mode	459
EZW-006	1459	Électricité d'appareillage	211
EZW-003	1457	Électricité d'entretien dans l'industrie	215
BZW-008	1004	Électronique de machines de bureau	225
KZW-002	1442	Gabarits et échantillons	121
TZW-001	1015	Habillement et mode	463
EZW-008	1020	Horlogerie électronique	371
BZW-004	1005	Horlogerie-rhabillage	373
AZW-002	1050	Initiation à la profession de chef de cuisine	81
EZW-000	1461	Installation et réparation d'équipement de télécommunication	229
JZW-005	1295	Intervention en cas d'incendie	473
MZW-004	1498	Matriçage	297
HZW-001	1421	Mécanique agricole de réparation	55
PZW-001	1484	Mécanique de bateaux de pêche	257
N.D.	1089	Mécanique de construction métallique	415
JZW-001	1470	Mécanique en plomberie-chauffage	393
KZW-003	1443	Modelage	125
MZW-003	1497	Outillage	301
AZW-003	1057	Pâtisserie de restaurant	85
BZW-007	1471	Réfrigération	407
EZW-010	1019	Réparation de micro-ordinateurs	241
CZW-006	1460	Secrétariat bureautisé	31
CZW-008	1048	Secrétariat juridique	33
CZW-007	1047	Secrétariat médical	35
AZW-005	1055	Sommellerie	89
WZW-002	1052	Soudage-assemblage	423
WZW-004	1053	Soudage sur tuyau (haute pression)	429
BZW-009	1017	Vente et service en bijouterie	381

De plus, dans le contexte de la réforme en formation professionnelle, la correspondance a dû être établie entre les codes de cours des préalables actuels et ceux de l'ancienne structure de la formation professionnelle, de façon à ce que toute personne ayant reçu sa formation durant la période antérieure à la réforme, puisse se prévaloir de ses acquis de formation pour être admise à l'un des 188 programmes de formation professionnelle (version française) dispensés actuellement dans une des commissions scolaires du territoire.

Quant à la formation générale dispensée aux adultes par le secteur de l'Éducation des adultes (formation continue), elle est structurée différemment de celle des jeunes; des circulaires administratives ont été envoyées au réseau scolaire concernant les équivalences établies entre les formations préalables aux DEP et aux CEP des secteurs des jeunes et des adultes.

Quant aux conditions d'admission aux ASP, établies également pour les adultes par équivalence à celles existant chez les jeunes, elles se définissent généralement de la façon suivante :

Conditions d'admission :

Répondre aux exigences du CEP ou du DEP.

OU

Posséder une mention professionnelle dans le champ professionnel correspondant.

OU

Posséder une attestation de cours en formation professionnelle pour une fonction de travail complète directement reliée à la spécialisation choisie, à la condition que cette attestation de cours en formation professionnelle soit recevable au Cahier des équivalences et des transferts.

OU

Posséder un diplôme ou un certificat ou un relevé de notes, associé à l'année terminale en formation professionnelle que l'on retrouve à la section 3 du Cahier des équivalences et des transferts, correspondant au champ professionnel choisi.

OU

Posséder un document délivré par les Forces armées canadiennes attestant un niveau de solde 5[1] dans un métier correspondant au champ professionnel choisi.

OU

Posséder un document délivré par la DGDP attestant la réussite des cours théoriques et pratiques correspondants au champ professionnel choisi.

1. Pour les Forces armées canadiennes, le mot solde correspond à divers niveaux d'instruction et d'expérience

Organisation du guide

Les 188 programmes de formation professionnelle (version française) présentés dans ce guide sont regroupés par secteur d'appartenance. Nous en avons établi 23, dans le contexte de l'harmonisation jeunes-adultes et par référence à la classification utilisée par le groupe GIPEX.

Pour chaque programme, les éléments d'information suivants sont fournis : le titre, le secteur, le code Sésame et le sigle Simca, la classification CUISEP, le contenu ainsi que les fonctions de travail correspondantes.

La table des matières ainsi que deux index des programmes, par ordre alphabétique et par ordre numérique, permettent de repérer rapidement l'information désirée.

Le lexique permet de se familiariser avec la signification des termes utilisés qui pourraient être mal connus ou prêter à confusion.

Limites du document

Le présent guide n'inclut pas l'information au sujet des 58 programmes en version anglaise; ils seront présentés dans un guide particulier.

Les données de ce guide étaient à jour en date du 15 décembre 1989.

SECTEUR 1 : ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Tenter de cerner toutes les réalités du secteur Administration, commerce et secrétariat signifie analyser plus du tiers de la main-d'oeuvre du Québec, exerçant plus de 475 professions reconnues officiellement, dont près de 185 peuvent correspondre à une formation scolaire.

En effet, certaines de ces professions sont exercées dans pratiquement toutes les catégories d'entreprises présentes au Québec.

Considérant que le secteur Administration, commerce et secrétariat ne peut être analysé par le seul biais des catégories d'entreprises, celui-ci se définit surtout selon sept (7) **catégories** d'activités économiques propres au secteur regroupant ainsi ces professions significatives en deux (2) domaines distincts, soit le **travail de bureau**, qui comprend le secrétariat et la comptabilité, **et celui de la vente**.

Les sept (7) catégories d'activités économiques où se concentrent plus de 60 % de la main-d'oeuvre effectuant le travail de bureau et de la vente au Québec sont :

- les commerces de détail;
- les commerces de gros;
- la finance, l'immobilier et l'assurance;
- les services gouvernementaux;
- les services aux entreprises;
- les services de santé et services sociaux;
- les services d'enseignement.

DYNAMIQUE ACTUELLE

L'évolution rapide de l'informatique a déclassé certaines professions liées à l'opération des premiers ordinateurs et de leurs périphériques (opérateur, perforateur, etc.). Dans le contexte actuel, l'informatique doit désormais être considérée comme **un moyen de réaliser** le travail de bureau (la bureautique) plutôt que comme une fonction particulière.

La vente s'associe facilement au domaine du commerce; il en va autrement pour le travail de bureau, c'est-à-dire les tâches de secrétariat et de comptabilité, qui ne peuvent être associées à un type d'entreprise particulier ou à un secteur industriel précis.

En effet, on retrouve des secrétaires et des comptables dans toutes les entreprises, qu'elles soient du secteur primaire, secondaire ou tertiaire.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Outre la banalisation de l'informatique appliquée au travail de bureau, déjà pris en compte dans la formation, très peu de facteurs socio-culturels ou politiques ont eu ou pourraient avoir des effets majeurs sur le secteur Administration, commerce et secrétariat.

Seule la déréglementation du secteur financier est à surveiller afin de saisir les nouveaux besoins des employeurs en ce qui concerne le personnel de comptabilité et de vente.

Il devient difficile d'analyser les tendances de l'évolution économique du secteur Administration, commerce et secrétariat puisqu'un grand nombre de professions, comme c'est le cas pour le travail de bureau, sont dispersées dans tous les secteurs d'activités économiques.

La Direction de la formation professionnelle du ministère de l'Éducation continuera, pour ce secteur, à proposer de nouveaux programmes qui considéreront plus particulièrement le domaine du commerce comme, à titre d'exemple, le nouveau programme Commercialisation des voyages.

La Direction des services économiques d'Emploi et Immigration Canada publie, pour le Québec, des études sectorielles fournissant ce genre de données, mais malheureusement, sur les neuf (9) secteurs industriels analysés à ce jour, seul celui des finances fournit des renseignements.

SECTEUR 1 : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
* CZU-008	1487	Commercialisation des voyages	DEP	900	19
* CZU-002	1412	Comptabilité	DEP	1 350	21
* CZW-005	1033	Comptabilité informatisée et finance	ASP	450	23
UZU-001	1300	Informatique (opération)	DEP	1 350	25
* CZU-003	1413	Secrétariat	DEP	1 350	27
CZU-007	1063	Secrétariat bilingue et application d'opérations en bureautique	DEP	1 350	29
* CZW-006	1460	Secrétariat bureautisé	ASP	450	31
* CZW-008	1048	Secrétariat juridique	ASP	450	33
* CZW-007	1047	Secrétariat médical	ASP	450	35
N.D.	1093	Tenue de caisse et offre de services financiers	DEP	900	37
* CZV-002	1034	Vente et représentation professionnelle	CEP	900	39

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 1 : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

- * Comptabilité
  #1412 – CZU-002 – DEP – 1 350 h
  - → * Comptabilité informatisée et finance
    #1033 – CZW-005 – ASP – 450 h
- * Secrétariat
  #1413 – CZU-003 – DEP – 1 350 h
  - → * Secrétariat bureautisé
    #1460 – CZW-006 – ASP – 450 h
  - → * Secrétariat juridique
    #1408 – CZW-008 – ASP – 450 h
  - → * Secrétariat médical
    #1047 – CZW-007 – ASP – 450 h
- * Vente et représentation professionnelle
  #1034 – CZV-002 – CEP – 900 h
- Informatique (opération)
  #1300 – UZU-001 – DEP – 1 350 h
- * Commercialisation des voyages
  #1487 – CZU-008 – DEP – 900 h
- Secrétariat bilingue et application d'opérations en bureautique
  #1063 – CZU-007 – DEP – 1 350 h
- Tenue de caisse et offre de services financiers
  #1093 – CZU- – DEP – 900 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : * **COMMERCIALISATION DES VOYAGES**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1487	SIGLE SIMCA : C2U-008
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 123-000 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'appliquer avec compétence les éléments essentiels à la vente des produits touristiques tels que les services d'hébergement, de transport et d'assurance ainsi que la vente et la planification des divers forfaits de voyages; d'exécuter des tâches reliées à la billeterie; de présenter les grandes attractions touristiques; d'appliquer les règlements régissant la vente de voyages.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CCF-184	457012	Le métier et la formation	30	2
CCF-185	457025	Régions géographiques – Présentation	75	5
CCF-186	457034	Techniques de vente	60	4
CCF-187	457042	Utilisation du téléphone	30	2
CCF-188	457052	Vente des voyages – Réglementation	30	2
CCF-189	457063	Attractions touristiques – Présentation	45	3
CCG-181	457074	Hébergement, transport, assurance	60	4
CCG-182	457084	Vente de forfaits soleil	60	4
CCG-183	457094	Billets d'avion – Plan américain	60	4
CCG-184	457105	Billets d'avion – Plan international	75	5
CCG-185	457116	Système de réservation électronique	90	6
CCG-186	457122	Préparation du voyage	30	2
CCG-187	457134	Vente de forfaits spécialisés	60	4

CCG-188	457143	Nouveaux clients – Sollicitation		45	3
CCG-189	457152	Recherche d'emploi		30	2
CCH-181	457165	Milieu de travail – Intégration		75	5
CCH-182	457173	Planification des forfaits		45	3
			TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
4193-110	Agent, agente de voyages

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4193[b]	264		109	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **COMPTABILITÉ**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1412 SIGLE SIMCA : CZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 111-100.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les tâches reliées au traitement des textes, des données comptables en rapport à la correspondance des affaires, à la tenue de livres, aux transactions commerciales; d'agir en tant que spécialiste dans la révision des rapports d'impôts aux particuliers.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBB-180	447014	Dactylographie de base I	60	4
CBC-181	447023	Dactylographie de base II	45	3
CBC-182	447032	Initiation au micro-ordinateur	30	2
CBC-183	447045	Organisation de bureau	75	5
CBC-184	447053	Correspondance commerciale I	45	3
CBC-185	447066	Courrier d'affaires I	90	6
CBC-186	447074	Tenue de livres I	60	4
CBC-187	447083	Transactions commerciales I	45	3
CBC-188	447093	Droit - travail et affaires	45	3
CBC-189	447104	Traitement de texte de base I	60	4
CBD-181	447113	Base de données	45	3
CBD-182	447123	Chiffrier électronique	45	3
CBD-183	447134	Traitement - données comptables I	60	4
CBD-184	447144	Correspondance commerciale II	60	4

CBD-185	447153	Courrier d'affaires II	45	3
CBD-186	447162	Protocole de l'accueil	30	2
CBD-187	447174	Accueil en langue seconde	60	4
CBE-185	447242	Curriculum vitae & entrevues I	30	2
CBE-187	447264	Tenue de livres II	60	4
CBE-188	447272	Transactions commerciales II	30	2
CBE-189	447286	Traitement - données comptables II	90	6
CBF-181	447294	Tenue de livres III	60	4
CBF-182	447304	Rapports d'impôt	60	4
CBF-183	447313	Chiffrier électronique avancé	45	3
CBF-184	447325	Stage - comptabilité	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4131-114	Assistant comptable, assistante comptable
4131-002*	Commis à la fiscalité
4131-134	Commis en comptabilité
4131-146	Commis au budget

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4131[b]	1 358	1,8 %	1 826	2,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **COMPTABILITÉ INFORMATISÉE ET FINANCE**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1033 SIGLE SIMCA : CZW-005
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 111/112-000.SS
DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités
SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les tâches reliées au traitement informatisé des textes et des fichiers; de procéder au traitement des données comptables et financières par micro-ordinateurs dans un bureau traditionnel ou dans le contexte de la bureautique.

CONDITIONS D'ADMISSION

1412 : Comptabilité
ou 1335 : Travail de bureau (agent, agente de bureau)
ou 1912 : Accounting
ou 1835 : Office Specialist
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBF-189	448053	Problèmes commerciaux informatisés	45	3
CBG-181	448062	Portefeuille information/valeurs mobilières	30	2
CBG-183	448082	Rapport d'impôts informatisés	30	2
CBH-184	450101	Curriculum vitae, entrevue II	15	1
CBH-185	450115	Intégration au milieu de travail	75	5
CBR-189	469013	Tenue de livres IV	45	3
CBS-181	469023	Tenue de livres V	45	3
CBS-182	469032	Comptabilité informatisée	30	2
CBS-185	469063	Introduction aux assurances	45	3
CBS-186	469073	Analyse financière	45	3
CBS-187	469083	Industrie fiduciaire	45	3
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4131-114	Assistant comptable, assistante comptable
4131-002*	Commis à la fiscalité
4131-134	Commis en comptabilité
4131-146	Commis au budget

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4131[b]	1 358	1,8 %	1 826	2,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **INFORMATIQUE (OPÉRATION)**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1300	SIGLE SIMCA : UZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 153-000 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les tâches reliées au traitement informatisé des textes en rapport à la correspondance des affaires, à la tenue de livres et transactions commerciales; de dactylographier des textes et de procéder au classement des documents.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
UBB-181	445014	Correspondance d'affaires I	60	4
UBB-182	445024	Correspondance d'affaires II	60	4
UBB-183	445045	Arithmétique commerciale I	75	5
UBB-184	445056	Arithmétique commerciale II	90	6
UBB-185	445065	Introduction tenue de livres	75	5
UBB-186	445074	Tenue de bureau	60	4
UBB-187	445082	Classement	30	2
UBB-188	445093	Mécanographie II	45	3
UBB-189	445103	Initiation à l'informatique	45	3
UBC-181	445115	Dactylographie III	75	5
UBC-182	445125	Dactylographie IV	75	5
UBC-183	445156	Initiation au droit	90	6
UBC-184	445166	Tenue de livres I	90	6
UBC-185	445175	Tenue de livres II	75	5
UBC-186	453016	Comptabilité I	90	6

UBC-187	456015	Informatique I	75	5
UBC-188	456025	Informatique II	75	5
UBC-189	456035	Informatique III	75	5
UBD-181	456046	Informatique IV	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4113-110	Opérateur, opératrice d'ordinateur
4113-114	Opérateur, opératrice de matériel périphérique d'ordinateur

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4113[b]	614	2,6 %	552	2,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **SECRÉTARIAT**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1413	SIGLE SIMCA : CZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 112-100.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les tâches reliées au traitement informatisé des textes et des fichiers; ainsi qu'au traitement des données comptables et des chiffriers par micro-ordinateurs exigées dans un bureau traditionnel et dans le contexte de la bureautique. Maîtriser les notions et règles grammaticales de base, l'orthographe des mots simples et usuels utilisés dans le domaine de l'administration et du commerce. Assurer, selon la fonction de travail, les tâches reliées à l'accueil et à la réception de la clientèle.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBB-189	447014	Dactylographie de base I	60	4
CBC-181	447023	Dactylographie de base II	45	3
CBC-182	447032	Initiation au micro-ordinateur	30	2
CBC-183	447045	Organisation de bureau	75	5
CBC-184	447053	Correspondance commerciale I	45	3
CBC-185	447066	Courrier d'affaires I	90	6
CBC-186	447074	Tenue de livres I	60	4
CBC-187	447083	Transactions commerciales I	45	3
CBC-188	447093	Droit - travail et affaires	45	3
CBC-189	447104	Traitement de texte de base I	60	4
CBD-181	447113	Base de données	45	3
CBD-182	447123	Chiffrier électronique	45	3

CBD-183	447134	Traitement - données comptables I	60	4
CBD-184	447144	Correspondance commerciale II	60	4
CBD-185	447153	Courrier d'affaires II	45	3
CBD-186	447162	Protocole de l'accueil	30	2
CBD-187	447174	Accueil en langue seconde	60	4
CBD-188	447185	Ecriture rapide	75	5
CBD-189	447193	Communication orale	45	3
CBE-181	447204	Traitement de texte de base II	60	4
CBE-182	447214	Traitement de texte avancé	60	4
CBE-183	447224	Courrier d'affaires III	60	4
CBE-184	447233	Réunion et voyage d'affaires	45	3
CBE-185	447242	Curriculum vitae & entrevues	30	2
CBE-186	447255	Stage - secrétariat	75	5
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4111-110	Secrétaire
4113-123	Opérateur, opératrice d'unité de traitement de texte
4143-140	Agent, agente de saisie de données
4171-130	Réceptionniste téléphoniste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4111[b]	3 709	3,0 %	3 648	2,8 %
4113[b]	614	2,6 %	552	2,3 %
4143[b]	n.d.		n.d.	
4171[b]	448	2,0 %	315	1,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE: **SECRÉTARIAT BILINGUE ET APPLICATION D'OPÉRATIONS EN BUREAUTIQUE**

SECTEUR: **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1063	SIGLE SIMCA : CZU-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 112-000 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'écrire correctement en français différents textes commerciaux, de dactylographier 50 mots/minutes, de dactylographier des tableaux et de la correspondance, de prendre des notes en sténographie (60 mots/minute), de relever et disposer des textes enregistrés sur machine à dicter, d'identifier, classer et repérer des documents selon divers systèmes. Développer les habiletés de base reliées à la bureautique et aux logiciels spécialisés. De plus, rédiger la correspondance anglaise et dactylographier lex textes selon les règles requises.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBT-189	445622	Classement	30	2
CCB-181	445633	Dactylographie anglaise	45	3
CCB-182	445644	Dactylographie (base)	60	4
CCB-183	445653	Dactylographie (tableaux)	45	3
CCB-184	445663	Dactylographie (correspondance)	45	3
CCB-185	445673	Français commercial (orthographe I)	45	3
CCB-186	445683	Français commercial (orthographe II)	45	3
CCB-187	445693	Français commercial (expression)	45	3
CCB-188	445703	Français commercial (lettres)	45	3

CCB-189	445713	Français commercial (rapports)	45	3
CCC-181	445724	Organisation de bureau	60	4
CCC-182	445732	Dictaphone	30	2
CCC-183	445742	Mathématiques commerciales (facturation et paye)	30	2
CCC-184	445754	Transactions commerciales	60	4
CCC-185	445766	Sténographie française (60 mots à la minute)	90	6
CCC-186	445772	Dactylographie (30 mots à la minute)	30	2
CCC-187	445782	Dactylographie (40 mots à la minute)	30	2
CCC-188	445792	Dactylographie (50 mots à la minute)	30	2
CCC-189	445883	Anglais commercial (expression)	45	3
CCD-181	445893	Anglais commercial (rédaction)	45	3
CCD-182	445906	Anglais commercial (correspondance)	90	6
CCD-183	445911	Initiation à la bureautique	15	1
CCD-184	445922	Micro-ordinateur et travail de bureau	30	2
CCD-185	445931	Ergonomie et santé-sécurité reliées à la bureautique	15	1
CCD-186	445945	Traitement de texte de base	75	5
CCD-187	445953	Traitement de texte avancé	45	3
CCD-188	445963	Traitement de fichier	45	3
CCD-189	445972	Communications électroniques	30	2
CCE-181	044441	Intégration des données informatisées	60	4
CCE-182	044441	Tableur (chiffrier électronique)	45	3
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4111-110	Secrétaire
4113-123	Opérateur, opératrice d'unité de traitement de texte

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4111[b]	3 709	3,0 %	3 648	2,8 %
4113[b]	614	2,6 %	552	2,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

TITRE : * **SECRÉTARIAT BUREAUTISÉ**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1460 SIGLE SIMCA : CZW-006

CLASSIFICATION : CODE CUSEP : 112-100.SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer le traitement informatisé des textes et des fichiers; d'utiliser le chiffrier électronique ainsi que la terminologie de la bureautique en langue seconde; de voir à la transcription rapide des documents.

CONDITIONS D'ADMISSION

1335 : Travail de bureau (agent, agente de bureau)
ou 1413 : Secrétariat
ou 1913 : Secretarial Studies
ou 1835 : Office Specialist
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBR-181	446102	Réseaux	30	2
CBR-182	446116	Traitement de texte	90	6
CBR-183	446143	Transcription des documents	45	3
CBR-184	446155	Communications électroniques	75	5
CBR-185	446164	Gestion documentaire	60	4
CBR-186	446171	Choix des outils informatiques	15	1
CBR-187	446181	Curriculum et entrevue II (secrétariat bureautisé)	15	1
CBR-188	446195	Intégration en milieu de travail	75	5
CBF-183	447313	Chiffrier électronique avancé	45	3
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4111-110	Secrétaire
4113-114	Opérateur, opératrice de matériel périphérique d'ordinateur
4113-123	Opérateur, opératrice de traitement de texte
4143-112	Analyste de l'information
4143-140	Agent, agente de saisie de données

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4111[b]	3 709	3,0 %	3 649	2,8 %
4113[b]	614	2,6 %	952	2,3 %
4143[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **SECRÉTARIAT JURIDIQUE**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1048		SIGLE SIMCA : CZW-008
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 112.100 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assurer la correspondance à vocabulaire juridique; de communiquer au téléphone et de comprendre le langage juridique; d'accueillir les gens; de transcrire à la machine et mettre en forme des textes ayant des éléments de la procédure civile, de la procédure en matière de droit corporatif, administratif, de la faillite, du droit criminel, des actes notariés; de tenir un état des déboursés et des recettes relativement à chacun des dossiers.

CONDITIONS D'ADMISSION

1336 : Travail de bureau (agent, agente de bureau)

ou 1413 : Secrétariat

ou 1913 : Secretarial Studies

ou 1835 : Office Specialist

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CCN-188	450121	Procédure civile I	15	1
CCN-189	450133	Procédure civile II	45	3
CCO-181	450143	Procédure civile III	45	3
CCO-182	450154	Procédure civile IV	60	4
CCO-183	450164	Procédure en droit corporatif et administratif	60	4
CCO-184	450171	Procédure en droit criminel	15	1
CCO-185	450182	Procédure en droit notarial	30	2
CCO-186	450193	Actes notariés courants I	45	3
CCO-187	450203	Actes notariés courants II	45	3
CBR-187	446181	Curriculum vitae, entrevues II(Secrétariat bureautisé)	15	1
CCO-188	450215	Intégration au milieu de travail (Section juridique)	75	5
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4111-110	Secrétaire
4111-112	Secrétaire juridique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4111[b]	3 709	3,0 %	3 648	2,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : * **SECRÉTARIAT MÉDICAL**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1047		SIGLE SIMCA : CJW-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 112-100 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de transcrire à la machine des notes sténographiées ou des enregistrements comprenant l'utilisation du vocabulaire médical de base; de dépouiller et d'acheminer le courrier; de communiquer au téléphone en manifestant de l'initiative; d'accueillir les bénéficiaires; de transcrire des rapports médicaux; de tenir les dossiers à jour; de préparer les comptes; de faire les inscriptions aux livres; d'effectuer les petites commandes de médicaments et de fourniture; de faire les réservations et donner les premiers soins.

CONDITIONS D'ADMISSION

1335 : Travail de bureau (agent, agente de bureau)
ou 1413 : Secrétariat
ou 1635 : Office Specialist
ou 1913 : Secretarial Studies
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CCM-186	463122	Terminologie médicale générale	30	2
CCM-187	463132	Systèmes locomoteur et digestif	30	2
CCM-188	463143	Systèmes circulatoire et respiratoire	45	3
CCM-189	463153	Systèmes nerveux et endocrinien	45	3
CCN-181	463162	Système génito-urinaire	30	2
CCN-182	463171	Pharmacologie et microbiologie	15	1
CCN-183	463183	Dossier médical	45	3
CCN-184	463193	Milieu médical I	45	3
CCN-185	463204	Milieu médical II	60	4
CCN-186	463211	Premiers soins	15	1
CBR-187	446181	Curriculum vitae, entrevues II (Secrétariat bureautisé)	15	1
CCN-187	463225	Intégration au milieu de travail	75	5
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
4111-110	Secrétaire
4111-113	Secrétaire médicale

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
4111[b]	3 700	3,0 %	3 648	2,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE: **TENUE DE CAISSE ET OFFRE DE SERVICES FINANCIERS**

SECTEUR: **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION:	CODE SESAME: 1093		SIGLE SIMCA:
CLASSIFICATION:	CODE CUISEP: 112-100.SD		
DURÉE DE LA FORMATION:	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de comptabiliser les transactions d'une entreprise de services; d'appliquer les techniques de calculs relatifs aux établissements financiers et d'enregistrer les transactions relatives à la comptabilité bancaire; de maîtriser les techniques de caisse, de vérifier et de classer les documents; de maîtriser le clavier d'une machine à écrire et d'utiliser un tableur électronique; d'appliquer les principes de marketing de l'entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins : 6 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
		Situation face au métier et à sa formation	30	2
	447162	Application des techniques d'accueil	30	2
		Amorce de la pratique du métier (STAGE 1)	15	1
		Vérification et classement des documents financiers	45	4
		Promotion des produits et des services financiers	90	6
	447014	Maîtrise du clavier d'une machine à écrire	45	3
		Application des techniques de calculs relatifs aux établissements financiers	60	4
	447053	Maîtrise des notions grammaticales de base	45	3
		Application des techniques de communication interpersonnelle	45	3
		Transposition des notions de mise en marché	45	3

	Comptabilisation des transactions d'une entreprise de services	60	4
	Utilisation du tableur «chiffrier électronique»	60	4
	Interprétation des notions relatives à l'organisation des institutions financières	30	2
447-093	Énoncé des principes et des règles du droit du travail et du droit des affaires	30	2
	Utilisation de la terminologie anglaise	15	1
	Application des techniques de tenue de caisse en établissements financiers	120	8
	Enregistrement des transactions relatives à la comptabilité bancaire	45	3
	Utilisation des moyens de recherche d'emploi	30	2
	Intégration au milieu de travail (STAGE 2)	60	4
	TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Caissier préposé, caissière préposée au Service de la clientèle en établissement financier

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **VENTE ET REPRÉSENTATION PROFESSIONNELLE**

SECTEUR : **ADMINISTRATION, COMMERCE ET SECRÉTARIAT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1034 SIGLE SIMCA : CZV-002
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 111.700 SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'intervenir en tant que professionnel, professionnelle dans diverses activités reliées à la vente et à la représentation, de participer, de façon efficace, à la dynamique de l'entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBJ-184	451013	Environnement commercial	45	3
CBJ-185	451023	Aspects légaux du commerce	45	3
CBJ-186	451033	Vente et analyse de marché	45	3
CBJ-187	451045	Stratégie de mise en marché	75	5
CBJ-188	451052	Théorie de la vente	30	2
CBJ-189	451065	Manipulation des marchandises	75	5
CBK-181	451073	Documents commerciaux	45	3
CBK-182	451084	Opérations monétaires	60	4
CBK-183	451092	La carrière en vente	30	2
CBK-184	451105	Vente et stratégie	75	5
CBK-185	451114	Vente simple	60	4
CBK-186	451123	Intégration au travail	45	3
CBK-187	451134	La prospection	60	4

CBK-168	451144	Vente complexe	60	4
CBK-169	451154	Comptabilité : Transactions courantes	60	4
CBL-181	451163	Comptabilité : Ensemble des transactions	45	3
CBL-182	451173	Vente en milieu de travail	45	3
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
5135.001*	Vendeur et commis-vendeur, vendeuse et commis-vendeuse
5199.134	Représentant, représentante de commerce

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
5135[b]	5 104	3.6 %	2 614	1.8 %
5199[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 2 :

AGRO-TECHNIQUE

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Agro-technique comporte trois sous-secteurs : l'agriculture, l'horticulture et les services relatifs à l'agriculture.

Le sous-secteur agriculture comprend les productions laitière, bovine, porcine, ovine et avicole. Sous le titre de grandes cultures sont regroupées les productions suivantes : les céréales (blé, orge, avoine, seigle), les pommes de terre et les plantes industrielles telles que lin, soya, colza, tabac, betterave. Le maïs-grain est surtout cultivé dans la région de Montréal où on retrouve aussi les cultures de légumes pour la conserverie.

Le sous-secteur horticulture comprend les productions de fruits et de légumes. On distingue également plusieurs secteurs d'activité dans lesquels des entreprises d'horticulture ornementale se spécialisent tels que la production de fleurs en serre, la production de gazon, la vente dans les centres-jardins, la culture en pépinières, l'entretien des golfs, etc.

Le sous-secteur para-agricole appelé aussi «les services relatifs à l'agriculture» réfère plus spécifiquement à des entreprises fournissant des **biens** ou des **services** aux producteurs, productrices d'une part et aux commerçants, commerçantes de produits agricoles d'autre part; les coopératives agricoles en sont un exemple; elles sont très répandues dans toutes les régions. **Dans la catégorie fournisseurs, fournisseuses de biens**, on retrouve non seulement les vendeurs, vendeuses de produits à utilisation agricole tels que les engrais et amendements, les semences et les pesticides, mais aussi les entreprises de mécanique agricole. **Dans la catégorie fournisseurs, fournisseuses de services**, on distingue plus spécifiquement les services relatifs à l'élevage, aux différentes cultures et enfin à la gestion d'entreprises agricoles.

DYNAMIQUE ACTUELLE

La structure des entreprises au niveau de la main-d'oeuvre varie considérablement d'une catégorie à l'autre.

Les entreprises agricoles sont exploitées essentiellement par une main-d'oeuvre familiale permanente, stable toute l'année. Ceci est particulièrement valable pour la production animale. Par contre, les grandes cultures utilisent en plus une main-d'oeuvre saisonnière.

Les entreprises horticoles utilisent davantage une main-d'oeuvre salariée. Une partie de cette main-d'oeuvre est saisonnière. Dans certains cas, comme en aménagement paysager, toute la main-d'oeuvre salariée peut être saisonnière.

Il est à noter cependant qu'il y a présentement une pénurie dans le domaine des travailleurs, travailleuses agricoles, principalement dans le domaine laitier.

L'Union des producteurs agricoles mentionne que :

- les postes à combler dans le domaine agricole **augmentent** d'année en année;
- cette demande est plus marquée depuis 1986;
- les salaires deviennent de plus en plus concurrentiels;
- les employeurs essaient de trouver des formules d'intéressement pour les employés, employées, des formules de participation aux profits, une facilité de logement, etc.

Dans le domaine des «pépinières – centres-jardins», la main-d'oeuvre qualifiée est en demande croissante. En arboriculture ornementale, par exemple, il y a un manque de praticiens, praticiennes compétents.

L'entretien des terrains de golf est un travail qui requiert des spécialistes. Présentement, la formation n'est pas complète dans ce domaine.

Le Québec se dote présentement d'une industrie de production en serre qui vise l'autosuffisance d'ici dix ans. C'est donc dire que la main d'oeuvre qualifiée dans ce domaine devra être formée sous peu pour répondre aux besoins de cette industrie.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Les politiques des gouvernements en matière de formation agricole influenceront notablement la clientèle adulte et plus particulièrement la clientèle féminine.

Les données du tableau ci-dessous précisent davantage l'évolution et les tendances futures des diverses productions pour le secteur Agro-technique.

Diverses productions	Évolution et tendances
Production agricole	Dans l'ensemble des exploitations agricoles on prévoit une stabilité. Il y a une tendance marquée à la diminution des fermes laitières et une augmentation de la production de viande seuf pour le veau. Si le nombre de fermes laitières a diminué, la production, elle, s'est consolidée de sorte que l'entreprise laitière demeure encore la plus importante production agricole.
Production végétale	On note une progression dans les domaines bien identifiés des grandes cultures et des fruits.
Production animale	La production est en expansion.
Production horticole	Il y a développement des cultures fruitières et notamment des petits fruits, des pépinières et des cultures en serre. Stabilité dans l'industrie de la fleuristerie.

SECTEUR 2 : **AGRO-TECHNIQUE**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAM	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
NZV-001	1415	Fleuristerie	CEP	570	47
NZV-002	1422	Horticulture maraîchère écologique	CEP	900	49
* NZU-007	1088	Horticulture ornementale	DEP	1 350	51
NZU-004	1171	Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2)	DEP	1 350	53
NZW-001	1421	Mécanique agricole de réparation	ASP	900	55
NZU-005	1045	Production bovine (viande)	DEP	1 350	57
NZU-004	1044	Production laitière	DEP	1 350	59
NZU-006	1046	Production porcine	DEP	1 350	61
NZU-003	1159	Production végétale	DEP	1 350	63
* NZV-005	1087	Structures d'aménagement paysager	CEP	900	65

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

Note :

N'apparaît pas à cette liste le numéro 1086, Aménagement paysager (ASP - 450 heures), qui nécessite d'avoir suivi les préalables suivants :

1156 Horticulture (ancien programme)
1157 Auxiliaire en horticulture
1088 Horticulture ornementale
1414 Horticulture

SECTEUR 4 :

AGRO-TECHNIQUE

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base Filières DEP – CEP	Programmes de spécialisation Filière ASP
Mécanique agricole d'entretien (Cheminement 2) #1171 – HZU-004 – DEP – 1 350 h	Mécanique agricole de réparation #1421 – HZW-001 – ASP – 900 h
Production laitière #1044 – NZU-004 – DEP – 1 350 h	
Production bovine (viande) #1045 – NZU-005 – DEP – 1 350 h	
Production porcine #1046 – NZU-006 – DEP – 1 350 h	
Production végétale #1159 – NZU-003 – DEP – 1 350 h	
Fleuristerie #1415 – NZV-001 – CEP – 570 h	
* Horticulture ornementale #1088 – NZU-007 – DEP – 1 350 h	
Horticulture maraîchère écologique #1422 – NZV-002 – CEP – 900 h	
* Structures d'aménagement paysager #1087 – NZV-005 – CEP – 900 h	

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **FLEURISTERIE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME 1415		SIGLE SIMCA : NZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 311-653 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	570 heures	38 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser divers types d'arrangements floraux : de mariage, funérailles, événements spéciaux ainsi que des arrangements commerciaux; d'entretenir les plantes en magasin et conseiller le client ou la cliente; de développer une capacité pour commercialiser des produits et des services.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NBB-181	200012	Les végétaux et leur propagation	30	2
NBB-182	200023	Les plantes d'intérieur	45	3
NBB-183	200032	Les potées fleuries	30	2
NBB-184	200045	Notions de base en fleuristerie	75	5
NBB-185	200057	Les arrangements funéraires	105	7
NBB-186	200066	Les arrangements commerciaux	90	6
NBB-187	200075	Les arrangements pour les mariages	75	5
NBB-188	200082	Les arrangements de fleurs artificielles	30	2
NBB-189	200094	Les notions de commercialisation en fleuristerie	60	4
NBB-181	200102	Les arrangements spéciaux	30	2
		TOTAL	**570**	**38**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7115-142	Floriculteur, floricultrice
Contexte québécois	Fleuriste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7115[b]	194	5,6 %	115	3,3 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **HORTICULTURE MARAÎCHÈRE ÉCOLOGIQUE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1422 SIGLE SIMCA : NZV-002
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 311.650.SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de planifier la production de plants et de légumes selon les méthodes intensives de culture relatives à l'écologie; de planifier la production; de produire des plants et légumes en serre ou en champ. Assurer la mise en marché du produit.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NBE-181	207013	Introduction à l'agro-écologie	45	3
NBE-182	207023	Botanique	45	3
NBE-183	207035	Sols, amendements et fertilisants	75	5
NBE-184	207044	Plantes maraîchères et compagnes	60	4
NBE-185	207055	Production de plants en serre	75	5
NBE-186	207065	Outils et équipements	75	5
NBE-187	207074	Serres et abris	60	4
NBE-188	207081	Systèmes de conservation	15	1
NBE-189	207094	Protection écologique des cultures	60	4
NBF-181	207103	Amélioration et conservation des sols	45	3
NBF-182	207112	Planification de la production	30	2
NBF-183	207126	Production maraîchère en champ	90	6
NBF-184	207136	Production légumière en serre	90	6

NBF-185	207144	Compostage	60	4
NBF-186	207153	Récolte et conditionnement	45	3
NBF-187	207162	Mise en marché	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7115-138	Jardinier-maraîcher, jardinière-maraîchère

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7118[b]	194	5,6 %	115	3,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **HORTICULTURE ORNEMENTALE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1088	SIGLE SIMCA : NZU-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 311-650.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser des travaux de propagation et de plantation de plantes ornementales; d'assurer la commercialisation du produit; de réaliser des croquis de jardin; d'assurer l'entretien des jardins sur des propriétés privées et des plantes vertes dans les édifices publics.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NGS-186	204352	Situation au regard du métier et de la formation	30	2
NGS-187	204366	Application de notions de botanique	90	6
NGS-188	204377	Application de notions de phytoprotection	105	7
NGS-189	204384	Caractérisation des principaux milieux de culture	60	4
NGT-181	204392	Travaux de plantation et de transplantation des arbres et des arbustes	30	2
NGT-182	204404	Travaux de propagation	60	4
NGT-183	204412	Application des règles de santé et de sécurité	30	2
NGT-184	204423	Contrôle des conditions ambiantes nécessaires à la culture des plantes sous abri	45	3
NGT-185	204434	Application des principes de fertilisation et d'amendement	60	4
NGT-186	204442	Entretien préventif et réparations mineures des outils et de l'équipement	30	2

NGT-187	204454	Familiarisation des milieux d'intervention des jardiniers-horticulteurs	60	4
NGT-188	204468	Entretien des plantes annuelles et vivaces	120	8
NGT-189	204478	Entretien des plantes d'intérieur et des potées fleuries	120	8
NHB-181	204482	Lecture et interprétation des plans et des devis d'aménagement paysager	30	2
NHB-182	204492	Application de notions d'écologie	30	2
NHB-183	204502	Communication en milieu de travail	30	2
NHB-184	204514	Engazonnement et entretien d'une pelouse	60	4
NHB-185	204528	Entretien des arbres, des arbustes et des conifères	120	8
NHB-186	204534	Conception d'un aménagement paysager léger	60	4
NHB-187	204542	Vente de produits horticoles	30	2
NHB-188	204552	Utilisation de moyens de recherche d'emploi	30	2
NHB-189	204568	Intégration au marché du travail	120	8
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP

7115 126
Contexte québécois

PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME

Pépiniériste
Horticulteur ornemental, horticultrice ornementale

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7115[b]	194	5,6 %	115	3,3 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE AGRICOLE D'ENTRETIEN**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1171 SIGLE SIMCA : HZU-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-438 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assembler, de réparer et d'utiliser les tracteurs de ferme, les machines aratoires et les principaux équipements agricoles et horticoles.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME (Cheminement 2)

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HCN-186	217072	Sols et fertilisation	30	2
HCN-187	217082	Notions d'opérations financières	30	2
HCN-188	217092	Notions de dessin	30	2
HCN-189	217102	Outils et notions d'ajustage I	30	2
HCO-180	217114	Soudage et oxycoupage	60	4
HCO-182	217121	Sécurité	15	1
HCO-183	217137	Machines de travail du sol	105	7
HCO-184	217143	Semoirs	45	3
HCO-185	217154	Pulvérisateurs	60	4
HCO-186	217163	Épandeurs à fumier et engrais	45	3
HCO-187	217171	Cultures industrielles	15	1
HCO-188	217181	Notions de récolte et conservation	15	1
HCO-189	217192	Initiation à la tenue de livres	30	2
HCP-181	217202	Outils et notions d'ajustage II	30	2
HCP-182	217214	Soudage au gaz	60	4
HCP-183	217224	Ensileuses	60	4

HCP-184	217235	Presses à foin	75	5
HCP-185	217241	Souffleurs et boîtes	15	1
NBG-186	217264	Stage en mécanique d'entretien I	60	4
HCQ-188	217256	Machines pour cultures industrielles	90	6
HCQ-189	217271	Notions de financement	15	1
HCP-187	217284	Soudage à l'arc	60	4
HCP-188	217292	Électricité des machines agricoles	30	2
HCP-189	217305	Fonctionnnement du tracteur	75	5
HCQ-181	217315	Entretien du tracteur	75	5
HCQ-182	217325	Machines pour cultures spécialisées	75	5
HCQ-183	217338	Stage en mécanique d'entretien II	120	8
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8584-330	Mécanicien, mécanicienne de machines agricoles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]	255	1,16 %	38[illegible]	1,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE AGRICOLE DE RÉPARATION**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1421	SIGLE SIMCA : HZW-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-438.55	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer avec autonomie le montage, la réparation ou le reconditionnement des pièces mécaniques des diverses machines agricoles motorisées telles que tracteur, moissonneuse, batteuse, andaineuse, etc. Accomplir les tâches relatives à la réparation mécanique dans le champ de l'équipement motorisé.

CONDITIONS D'ADMISSION

1171 : Mécanique agricole d'entretien
ou 216-500 : Mécanique agricole
ou 217-500 : Mécanique agricole d'entretien (exp.)
ou 716-500 : Farm Machinery Mechanic
ou 717-500 : Farm Machinery Maintenance
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HBQ-188	218011	Classification et essais des tracteurs	15	1
HBQ-189	218021	Direction des tracteurs	15	1
HBR-181	218031	Freinage des tracteurs	15	1
HBR-182	218046	Transmission de puissance mécanique	90	6
HBR-183	218053	Systèmes communs aux moteurs	45	3
HBR-184	218064	Réparation du moteur de base	60	4
HBR-185	218073	Systèmes spécifiques aux moteurs à essence	45	3
HBR-186	218084	Systèmes spécifiques aux moteurs diesels	60	4
HBR-187	218097	Soudure et projets I	105	7
HBR-188	218107	Électricité des tracteurs & machines	105	7
HBR-189	218111	Électronique appliquée aux tracteurs et machines	15	1
HBS-181	218126	Hydraulique de base	90	6
HBS-182	218133	Transmissions hydrauliques	45	3
HBS-183	218141	Relevages hydrauliques et électroniques	15	1

HBS-184	218151	Autres équipements du tracteur	15	1
HBS-185	218165	Stage en mécanique agricole de réparation	75	5
HBS-186	218176	Soudure et projets II	90	6
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8584-330	Mécanicien, mécanicienne de machines agricoles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]	255	1,16 %	386	1,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **PRODUCTION BOVINE (VIANDE)**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1045 SIGLE SIMCA : NZU-005

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 311-000 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'élevage des bovins (viande), d'en commercialiser le produit; d'effectuer les travaux de préparation du sol; de semer, produire et entreposer des plantes appropriées à l'alimentation du troupeau.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NGH-186	215201	Situation face au métier	15	1
NCE-185	214212	Anatomie et physiologie végétales	30	2
NCE-186	214222	Prévention à la ferme	30	2
NCE-188	214245	Sols et fertilisation	75	5
NCE-189	214252	Premiers soins	30	2
NGH-187	215213	Amélioration des bovins de boucherie	45	3
NCF-181	214262	Initiation à la construction	30	2
NGH-188	215222	Reproduction des bovins de boucherie	30	2
NCF-183	214282	Introduction à l'informatique	30	2
NCF-184	214295	Tracteurs et sources d'énergie	75	5
NGH-189	215234	Stage I bovins de boucherie	60	4
NCF-186	214314	Soudage aux fins agricoles	60	4
NCF-187	214324	Tenue de livres	60	4
NGI-181	215241	Expositions agricoles des bovins de boucherie	15	1
NGI-182	215255	Alimentation des bovins de boucherie	75	5

NCF-189	214343	Protection des cultures	45	3
NGI-183	215263	Commercialisation des bovins de boucherie	45	3
NGI-184	215274	Régie du troupeau bovin-boucherie	60	4
NGI-185	215286	Stage II bovins de boucherie	90	6
NCG-185	214394	Régie des plantes fourragères	60	4
NGI-186	215294	Logement des bovins-boucherie	60	4
NCG-187	214416	Machinerie agricole	90	6
NGI-187	215303	Santé des bovins de boucherie	45	3
NCG-189	214431	Programmation des cultures	15	1
NCH-181	214442	Encadrement organisationnel	30	2
NCH-182	214453	Céréales et autres cultures	45	3
NCH-184	214471	Financement et assurance	15	1
NGI-188	215316	Stage III bovins de boucherie	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7113-138	Producteur, productrice d'ovins
7187-126	Ouvrier, ouvrière de ferme d'élevage

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7113[b]	194	1,0 %	104	0,5 %
7187[b]			384	2,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **PRODUCTION LAITIÈRE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1044 SIGLE SIMCA : NZU-004

CLASSIFICATION : CODE CURSEP : 311-750.9D

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'élevage des bovins laitiers, d'en commercialiser le produit; d'effectuer les travaux de préparation du sol; de semer, produire et entreposer des plantes appropriées à l'alimentation du troupeau.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NCE-184	214201	Situation face au métier	15	1
NCE-185	214212	Anatomie et physiologie végétales	30	2
NCE-186	214222	Prévention à la ferme	30	2
NCE-187	214233	Amélioration du troupeau laitier	45	3
NCE-188	214245	Sols et fertilisation	75	5
NCE-189	214252	Premiers soins	30	2
NCF-181	214262	Initiation à la construction	30	2
NCF-182	214272	Reproduction des bovins laitiers	30	2
NCF-183	214282	Introduction à l'informatique	30	2
NCF-184	214295	Tracteurs et sources d'énergie	75	5
NCF-185	214304	Stage I en production laitière	60	4
NCF-186	214314	Soudage aux fins agricoles	60	4
NCF-187	214324	Tenue de livres	60	4
NCF-188	214335	Alimentation du bétail laitier	75	5
NCF-189	214343	Protection des cultures	45	3

NCG-181	214352	Commercialisation des produits laitiers	30	2
NCG-182	214363	Régie du troupeau laitier	45	3
NCG-183	214373	Traite et conservation du lait	45	3
NCG-184	214386	Stage II en production laitière	90	6
NCG-185	214394	Régie des plantes fourragères	60	4
NCG-186	214404	Logement du bétail laitier	60	4
NCG-187	214416	Machinerie agricole	90	6
NCG-188	214422	Santé des bovins laitiers	30	2
NCG-189	214431	Programmation des cultures	15	1
NCH-181	214442	Encadrement organisationnel	30	2
NCH-182	214453	Céréales et autres cultures	45	3
NCH-183	214461	Exposition agricoles des bovins laitiers	15	1
NCH-184	214471	Financement et assurance	15	1
NCH-185	214486	Stage III en production laitière	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7191-110	Ouvrier, ouvrière d'exploitation laitière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7191[b]			384	2,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **PRODUCTION PORCINE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1046	SIGLE SIMCA : NZU-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 311-650.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'élevage des porcs, d'en commercialiser le produit; d'effectuer les travaux de préparation du sol; de semer, produire et entreposer des plantes appropriées à l'alimentation du troupeau.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NGI-189	213271	Situation face au métier	15	1
NCE-185	214212	Anatomie et physiologie végétales	30	2
NCE-186	214222	Prévention à la ferme	30	2
NGJ-181	213282	Anatomie et physiologie des porcs	30	2
NGJ-182	213293	Amélioration troupeau porcin	45	3
NCE-188	214245	Sols et fertilisation	75	5
NCE-189	214252	Premiers soins	30	2
NGJ-183	213302	Programme de reproduction porcine	30	2
NCF-183	214282	Introduction à l'informatique	30	2
NCF-184	214295	Tracteurs et sources d'énergie	75	5
NGJ-184	213314	Stage I production porcine	60	4
NCF-186	214314	Soudage aux fins agricoles	60	4
NCF-187	214324	Tenue de livres	60	4
NGJ-185	213324	Alimentation des porcs	60	4
NCF-189	214343	Protection des cultures	45	3

NGJ-186	213332	Programmation, législation en production porcine	30	2
NGJ-187	213344	Régie du troupeau porcin	60	4
NGJ-188	213351	Expositions agricoles des porcs	15	1
NCF-181	214262	Initiation à la construction	30	2
NGI-189	213366	Stage II production porcine	90	6
NGK-181	213372	Santé des porcs	30	2
NGK-182	213384	Logement des porcs	60	4
NCG-189	214431	Programmation des cultures	15	1
NCG-187	214416	Machinerie agricole	90	6
NCH-181	214422	Encadrement organisationnel	30	2
NGK-183	213394	Céréales et autres cultures	60	4
NCH-184	214471	Financement et assurance	15	1
NGK-184	213402	Commercialisation des porcs	30	2
NGK-185	213412	Classification des porcs	30	2
NGK-186	213426	Stage III production porcine	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7113-134	Producteur, productrice de porcins

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7113[b]	194	1,0 %	104	0,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **PRODUCTION VÉGÉTALE**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1159 SIGLE SIMCA : NZU-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 311-660.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les travaux de préparation du sol; de semer des plantes fourragères, céréalières, légumières ou industrielles; de contrôler leur croissance; de les récolter et de les entreposer; de faire la mise en marché.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NBC-182	204014	Sols	60	4
NBC-183	204023	Soins des cultures	45	3
NBC-184	204032	Anatomie et physiologie végétales	30	2
NBC-185	204042	Anatomie et physiologie animales	30	2
NBC-186	204051	Éléments de génétique	15	1
NBC-187	204063	Initiation à la construction	45	3
NBC-188	204071	Sécurité à la ferme	15	1
NBC-189	204084	Machinerie I	60	4
NBD-181	204091	Soudure	15	1
NBD-182	204105	Opérations financières	75	5
NBD-183	204114	Stages et projets I	60	4
NBD-184	204131	Écologie appliquée I	15	1
NBD-185	204194	Tracteur et sources d'énergie	60	4
NBD-186	204214	Stages et projets II	60	4
NBD-187	204223	Fertilisation et amendements	45	3

NBD-188	204231	Électricité sur la ferme	15	1
NBF-188	208028	Productions végétales spéciales I	120	8
NBF-189	208078	Productions végétales spéciales IV	120	8
NBG-181	208086	Productions végétales spéciales V	90	6
NBG-182	208094	Productions végétales spéciales VI	60	4
NBG-183	209012	Graminées et légumineuses	30	2
NBG-184	209021	Production de plants I	15	1
NBG-185	209035	Tenue de livres et financement II	75	5
NBG-186	209041	Syndicalisme et coopération	15	1
NBG-187	209051	Céréales	15	1
NBG-188	209067	Machinerie II	105	7
NBG-189	209072	Mise en marché	30	2
NBH-181	209082	Formes juridiques d'entreprise	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7115-122	Producteur, productrice de céréales
7115-138	Maraîcher, maraîchère

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7115[b]	194	5,6 %	115	3,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **STRUCTURES D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER**

SECTEUR : **AGRO-TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1087	SIGLE SIMCA : NZV-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 311-653.SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser des travaux de construction en menuiserie, en maçonnerie et matériaux inertes qui font partie de l'aménagement paysager : patio, mur, escalier, etc. ; de développer les habiletés pour la préparation d'un terrain à aménager : terrassement et drainage de surface.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
NGQ-183	202012	Situation au regard du métier et de la formation	30	2
NGQ-184	202023	Prise de mesures et calculs	45	3
NGQ-185	202033	Caractéristiques des matériaux et produits	45	3
NGQ-186	202042	Application des règles de santé et de sécurité	30	2
NGQ-187	202052	Réalisation de travaux de base en menuiserie	30	2
NGQ-188	202064	Construction de fondations et d'ouvrages de béton	60	4
NGQ-189	202071	Conception d'ouvrages d'agrégats exposés	15	1
NGR-181	202082	Coupe et taille de matériaux de maçonnerie	30	2
NGR-182	202093	Construction d'ouvrages de maçonnerie sans joints	45	3
NGR-183	202102	Interprétation de plans et devis	30	2
NGR-184	202111	Application des principes du drainage de surface	15	1
NGR-185	202125	Construction d'ouvrages de maçonnerie avec joints	75	5

NGR-186	202137	Construction d'ouvrages de bois	105	7
NGR-187	202142	Communication en milieu de travail	30	2
NGR-188	202152	Situation au regard des activités de spécialisation	30	2
NGR-189	202162	Entretien préventif de l'équipement et de l'outillage	30	2
NGS-181	202171	Planification et organisation du travail	15	1
NGS-182	202184	Établissement de liens avec l'horticulture	60	4
NGS-183	202192	Utilisation de moyens de recherche d'emploi	30	2
NGS-184	202205	Réalisation de travaux de terrassement	75	5
NGS-185	202215	Intégration au marché du travail	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Ouvrier, ouvrière en structure d'aménagement paysager

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

SECTEUR 3 : ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Alimentation, hôtellerie et restauration, à l'instar du secteur Administration, commerce et secrétariat, compte tenu de la similitude des tâches pouvant être exercées à l'intérieur soit de sous-secteurs, de domaines ou de catégories d'entreprises connexes à l'alimentation, nous amène à décrire ce secteur de la façon suivante.

Nous pouvons dire que l'Alimentation, l'hôtellerie et la restauration sont les sous-secteurs d'activité regroupant toutes les occupations reliées, sur le plan commercial, à la préparation, à la transformation, à la fabrication et à la consommation des aliments. Ces occupations se retrouvent dans des champs d'activité traditionnels ou contemporains.

Champs d'activité traditionnels : la pension de famille fréquentée par des habitués; le restaurant d'hôtel destiné surtout aux clients, clientes de passage logés à l'établissement pour un ou plusieurs jours; le restaurant classifié indépendant dont la clientèle est très diverse, qui allie restauration et débit de boissons; le service alimentaire des hôpitaux alliant les repas légers à la cuisine diététique; l'auberge destinée également aux clients, clientes de passage, mais leur offrant à la fois une cuisine familiale et des garanties d'accueil et de repos.

Champs d'activité contemporains : certaines formes d'établissements, qui se sont rapidement implantées, se sont acquis la faveur d'un nombre considérable de consommateurs et consommatrices; elles correspondent aux nécessités de la vie actuelle. Ce sont : le casse-croûte où les consommateurs, consommatrices installés le long de comptoirs, se font servir des mets simples, chauds ou froids, préparés rapidement; le libre-service où le client et la cliente se servent eux-mêmes en choisissant des plats placés à leur vue : le restauroute, qui peut être à la fois un casse-croûte, un libre-service ou un restaurant classique, est surtout destiné aux automobilistes puisqu'il est toujours construit à proximité des routes et dispose de vastes parcs de stationnement.

Dans le contexte de la formation, les professions liées aux programmes de «Cuisine d'établissement» et à celui du «Service de la restauration» s'exercent principalement dans les domaines de l'hôtellerie et de la restauration qui représentent une large part de l'activité touristique au Québec. Quant aux professions liées aux programmes de «Pâtisserie» et de «Boucherie-charcuterie», elles sont exercées particulièrement dans le domaine de l'alimentation. Les personnes exerçant ces professions sont surtout présentes dans les entreprises artisanales telles que les pâtisseries, boucheries, charcuteries ainsi que dans les magasins d'alimentation.

Les services de santé et les services sociaux regroupent aussi un certain nombre de travailleurs, travailleuses du secteur à l'exception des serveurs, serveuses. On retrouve ces travailleurs et travailleuses dans les centres hospitaliers et les garderies.

Précisons que toutes ces professions ne relèvent pas directement de la diététique.

DYNAMIQUE ACTUELLE

L'industrie touristique, notamment dans les domaines de l'hébergement (hôtellerie) et de la restauration, engendre beaucoup d'emplois nouveaux.

Le roulement du personnel est dû, en grande partie, aux conditions de travail difficiles des bas salariés et au manque de formation des travailleurs, travailleuses qui, souvent, doivent changer d'employeur pour améliorer leur situation.

Au Canada, moins d'une personne sur cinq a reçu une formation officielle dans une école ou dans un établissement d'enseignement, et seulement une personne sur trois reçoit une formation en cours d'emploi.

Cependant, un grand nombre de travailleurs et de travailleuses ne souhaitent pas recevoir une formation approfondie, car l'occupation de l'emploi n'est que saisonnier. La non-reconnaissance d'un certificat de formation donne lieu à l'embauche de personnel non qualifié et nuit à l'évolution de l'industrie sur un marché de plus en plus concurrentiel.

Au Québec, la cuisine de restauration est un domaine en pleine expansion depuis les années 60. Cette évolution rapide est due principalement aux échanges de connaissances sur le plan international et à l'immigration de nombreux chefs et cuisiniers français. Les restaurants québécois de qualité supérieure sont largement concurrentiels au regard des normes internationales.

Le problème en est un de formation. En effet, il n'existe pratiquement aucune possibilité de permettre aux gestionnaires de se perfectionner, alors que ce sont eux, la plupart du temps, qui offrent aux employés une formation en milieu de travail.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Évolution de l'hébergement et de la restauration

L'évolution technique qui s'est manifestée dans les domaines de l'hébergement et de la restauration est surtout reliée aux nouvelles formes de préparation et de distribution des aliments. On assiste en effet depuis une vingtaine d'années à la pénétration du marché par de grandes chaînes, en particulier dans le domaine de la restauration-minute.

Ce type de restauration représente environ 25 % du marché et risque de plafonner à ce niveau. Par conséquent, c'est dans ce domaine que l'automatisation devrait gagner du terrain, ce qui ne manquerait pas d'avoir un fort impact sur l'emploi. Toutefois, notons que les restaurants-minute nécessitent peu de main-d'oeuvre spécialisée, si ce n'est pour la recherche.

Parmi les systèmes ou appareils automatisés déjà utilisés dans le domaine, mentionnons les friteuses programmées, les systèmes de nettoyage automatique des fours, des grilles, etc., les distributrices d'ingrédients par hypodermie, la facturation automatique, l'emballage et la cuisson sous vide, etc.

Le coût élevé de l'équipement automatisé, de même que le besoin de contact humain ressenti par la clientèle limiteront la diffusion de ce type d'équipement. La modernisation de l'industrie de l'hôtellerie et de la restauration se fait lentement, peu d'efforts et d'argent y étant consacré. En fait, on préfère souvent remplacer l'équipement désuet par de l'équipement d'occasion, parfois tout aussi désuet.

Il y a peu de temps que, dans la restauration, on se préoccupe des conditions de production. En effet, l'investissement a presque toujours été réservé au mobilier des salles à manger, à la décoration, etc.

Heureusement, la situation tend à changer; mais il faudra plus d'une décennie pour que les outils de production employés en restauration soient à la fine pointe de la technologie.

La commercialisation de mets préparés à congélation rapide et à emballage sous vide prendra de l'importance au cours de la prochaine décennie, s'étendant même aux restaurants semi-gastronomiques.

C'est déjà le cas en France où certains traiteurs de compagnies aériennes et certaines grandes institutions hospitalières commandent ce genre de «menus».

Évidemment ce phénomène, s'il prenait de l'ampleur, nuirait aux cuisiniers, cuisinières qui seraient remplacés par des manoeuvres de cuisine, comme il nuirait éventuellement aux restaurateurs si jamais ces plats étaient distribués dans les épiceries.

Enfin, les autres métiers reliés à l'hébergement et à la restauration ne subiront que très peu de modifications.

SECTEUR 3 : ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

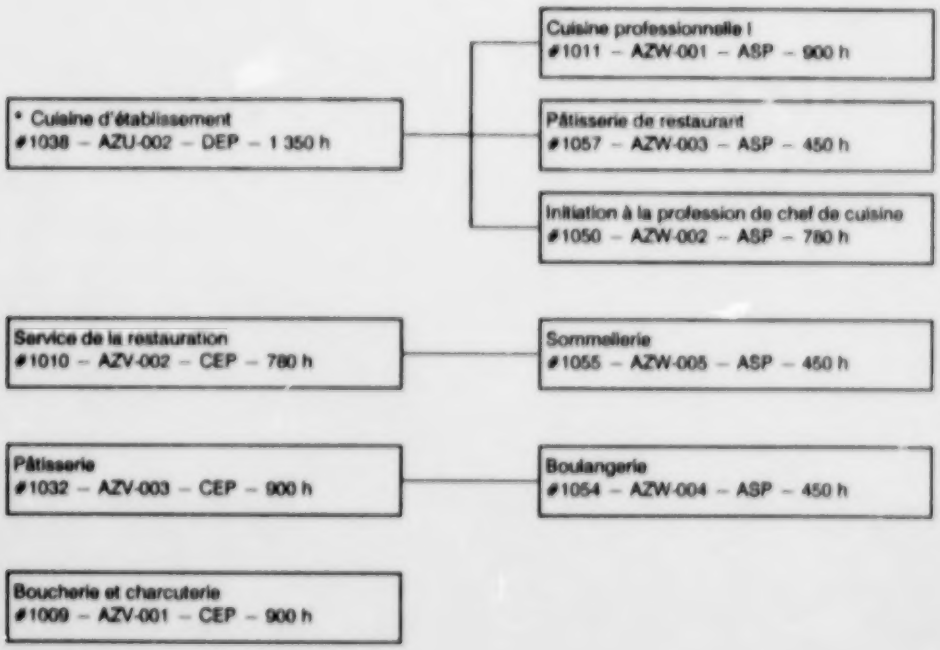
SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
AZV-001	1009	Boucherie et charcuterie	CEP	900	73
AZW-004	1054	Boulangerie	ASP	450	75
* AZU-002	1038	Cuisine d'établissement	DEP	1 350	77
AZW-001	1011	Cuisine professionnelle I	ASP	900	79
AZW-002	1050	Initiation à la profession de chef de cuisine	ASP	780	81
AZV-003	1032	Pâtisserie	CEP	900	83
AZW-003	1057	Pâtisserie de restaurant	ASP	450	85
AZV-002	1010	Service de la restauration	CEP	780	87
AZW-005	1055	Sommellerie	ASP	450	89

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 3 : ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones



Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **BOUCHERIE ET CHARCUTERIE**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1009 SIGLE SIMCA : AZV-001
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-510.SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les fonctions reliées à la boucherie et à la charcuterie; de traiter les viandes de boucherie; de fabriquer des charcuteries cuites, crues, fumées ou salées; des plats cuisinés et des salades pour la vente au détail.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ABK-186	405193	Le milieu de travail	45	3
ABK-187	405202	Les viandes de boucherie	30	2
ABK-188	405211	Conservation et entreposage	15	1
ABK-189	405222	Anatomie et physiologie	30	2
ABL-181	405234	Les coupes primaires du boeuf	60	4
ABL-182	405242	Coupe de détail de l'avant I	30	2
ABL-183	405258	Coupe de détail de l'avant II	120	8
ABL-184	405265	Coupe de détail de l'arrière I	75	5
ABL-185	405273	Coupe du porc	45	3
ABL-186	405282	Coupe française de l'avant	30	2
ABL-187	405297	Coupe française de l'arrière	30	2
ABL-188	405305	Coupe-détail de l'arrière II	75	5
ABL-189	405313	Coupe du veau	45	3
ABM-181	405322	Coupe de l'agneau	30	2
ABM-182	405334	Gestion d'une boucherie	60	4

ABM-183	405342	Volailles et autres produits	30	2
ABM-184	405357	La charcuterie	105	7
ABM-185	405363	Stage en milieu de travail	45	3
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8215-001*	Boucher-charcutier, bouchère-charcutière
8215-110	Boucher, bouchère d'établissement
8215-114	Commis-boucher, commis-bouchère
8215-198	Boucher, bouchère de restaurant

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'ŒUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8215[b]	469	3,1 %	285	1,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **BOULANGERIE**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1054	SIGLE SIMCA : AZW-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 312-530.55	
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures 30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de distinguer les matières premières et les méthodes de préparation d'articles de boulangerie ainsi que les caractéristiques du produit lors des différentes étapes de transformation; de confectionner manuellement divers articles de boulangerie (préparation des pâtes, la cuisson, la garniture); de pétrir, peser et façonner les pâtes; de déterminer le rendement thermique des différents fours servant à la cuisson; de cuire les articles de boulangerie; de trancher et emballer, au besoin, les produits de boulangerie; d'identifier les différentes sortes de pains utilisés sur le marché.

CONDITIONS D'ADMISSION

1032 : Pâtisserie

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministère.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ACM-185	407394	Connaissances de base	60	4
ACM-186	407414	Pains régionaux du Québec	60	4
ACM-187	407416	Pains d'autres origines	90	6
ACM-188	407432	Pains spéciaux	30	2
ACM-189	407442	Pains de fantaisie	30	2
ACN-181	407453	Pains décorés	45	3
ACN-182	407467	Viennoiseries	105	7
ACN-183	407472	Biscuits, gâteaux (boulangerie)	30	2
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8213-114	Boulanger-pâtissier, boulangère-pâtissière
8213-114	Boulanger, boulangère

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8213[b]	469		286	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **CUISINE D'ÉTABLISSEMENT**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1038 SIGLE SIMCA : AZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-100.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'utiliser de façon sécuritaire l'outillage et l'équipement de cuisson; de choisir les techniques de cuisson appropriées; d'apprêter les denrées alimentaires brutes telles que fruits, légumes, viandes, volailles, gibiers, poissons, mollusques et crustacés; de réaliser des potages, pâtes de base, hors-d'oeuvre, pâtisseries, entremets et pièces décorées pour buffets froids; d'effectuer la mise en place et le service de divers menus tels que petits déjeuners, tables d'hôte, menus à la carte et buffets.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ACJ-181	401371	Situation face au métier et à la formation	15	1
ACJ-182	401382	Hygiène et sécurité	30	2
ACJ-183	401392	Outillage et équipement	30	2
ACJ-184	401401	Communication	15	1
ACJ-185	401413	Conception de menus	45	3
ACJ-186	401421	Attitudes, habitudes et comportements	15	1
ACJ-187	401432	Organisation et gestion d'une cuisine	30	2
ACJ-188	401441	Techniques de cuisson	15	1
ACJ-189	401456	Préparations fondamentales	90	6
ACK-181	401463	Potages	45	3
ACK-182	401474	Pâtes de base de cuisine	60	4
ACK-183	401483	Fruits et légumes	45	3

ACK-184	401498	Viandes, volailles et gibiers	120	8
ACK-185	401505	Poissons, mollusques et crustacés	75	5
ACK-186	401515	Hors-d'oeuvre et entrées	75	5
ACK-187	401524	Pâtisseries	60	4
ACK-188	401533	Entremets	45	3
ACK-189	401546	Mise en place et service des menus simples	90	6
ACL-181	401554	Mise en place et service des petits déjeuners	60	4
ACL-182	401566	Mise en place et service des menus table d'hôte	90	6
ACL-183	401576	Mise en place et service des menus à la carte	90	6
ACL-184	401583	Décoration culinaire	45	3
ACL-185	401593	Mise en place et service des buffets	45	3
ACL-186	401607	Intégration en milieu de travail	105	7
ACL-187	401611	Évolution du métier	15	1
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6121-001*	Cuisinier, cuisinière
6121-114	Cuisinier, cuisinière d'établissement

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6121[b]	675	1,1 %	1 662	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CUISINE PROFESSIONNELLE I**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1011 SIGLE SIMCA : AZW-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-100.SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de sélectionner, d'utiliser et d'entretenir l'outillage et l'équipement de cuisine; de préparer, de cuire et de servir les repas légers et complets; d'effectuer les opérations préparatoires à la cuisson; de préparer les breuvages chauds et froids; d'appliquer les techniques de la coupe des viandes de boucherie; d'utiliser vins et fromages; de relever les inventaires et de respecter les normes de salubrité.

CONDITIONS D'ADMISSION

403-500 : Cuisine professionnelle II
ou 1274 : Cuisine professionnelle II
ou 1038 : Cuisine d'établissement
ou 1508 : Institutional Cuisine
ou 903-500 : Professional Cooking II
ou 1774 : Professional Cooking II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ABH-186	402011	Hygiène et fin de service	15	1
ABH-187	402022	Gestion & législation ouvrière	30	2
ABH-188	402031	Dérivés des potages I	15	1
ABH-189	402041	Alimentation rationnelle I	15	1
ABI-181	402051	Vins et spiritueux	15	1
ABI-182	402063	Viandes de boucherie I	45	3
ABI-183	402073	Volailles et gibiers I	45	3
ABI-184	402082	Abats et abattis	30	2
ABI-185	402093	Poissons, fruits de mer I	45	3
ABI-186	402102	Sauces dérivées	30	2
ABI-187	402112	Hors d'oeuvre et entrées I	30	2
ABI-188	402123	Pâtisserie-confection et décoration	45	3
ABI-189	402136	Synthèse d'apprentissage	90	6
ABJ-181	402141	Gestion de cuisine	15	1
ABJ-182	402151	Alimentation rationnelle II	15	1

ABJ-183	402161	Viandes de boucherie II	15	1
ABJ-184	402171	Volailles et gibiers II	15	1
ABJ-185	402182	Poissons, fruits de mer II	30	2
ABJ-186	402191	Gelées	15	1
ABJ-187	402201	Hors d'oeuvre et entrées II	15	1
ABJ-188	402212	Entremets	30	2
ABJ-189	402221	Décoration culinaire	15	1
ABK-181	402236	Buffets	90	6
ABK-182	402245	Charcuteries	75	5
ABK-183	402251	Salades, sauces à salades	15	1
ABK-184	402261	Dérivés des potages II	15	1
ABK-185	402276	Pièces montées	90	6
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6121-001*	Cuisinier, cuisinière
6121-121	Cuisinier, cuisinière d'établissement communautaire
6121-122	Traiteur, traiteuse

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6121[b]	675	1,1 %	1662	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **INITIATION À LA PROFESSION DE CHEF DE CUISINE**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1050 SIGLE SIMCA : AZW-002
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-100.SS
DURÉE DE LA FORMATION : 780 heures 52 unités
SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises en organisation et en gestion de cuisine, à des habitudes de bonnes relations humaines concernant les achats et les inventaires, la composition des menus en fonction de la qualité et de la rentabilité, le tout basé sur la structure des recettes standardisées. Planifier la commercialisation d'un établissement et assurer le service à la clientèle.

CONDITIONS D'ADMISSION

1038 Cuisine d'établissement
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ABO-185	400985	L'unification des connaissances en cuisine - partie I	75	5
ABO-186	400986	L'unification des connaissances en cuisine - partie II	90	6
ABO-187	400972	Structures organisationnelles d'une cuisine	30	2
ABO-188	400982	Composition des menus	30	2
ABO-189	400981	Contrôle de l'hygiène et de la sécurité en cuisine	15	1
ABP-181	400983	La gestion du personnel en cuisine	45	3
ABP-182	400991	Législation du travail en établissement de restauration	15	1
ABP-183	400992	Mise en marché d'une cuisine en établissement de restauration	30	2
ABP-184	400994	La cuisine évolutive	60	4
ABP-185	400993	La gestion informatisée en cuisine	45	3
ABP-186	400995	Notions de base en comptabilité et calcul du prix de revient	75	5
ABP-187	400976	Initiation pratique à la profession en établissement de formation	90	6
ABP-188	400988	Initiation pratique à la profession en milieu de travail	90	6
ABP-189	400996	Réalisation d'un projet d'implantation d'un restaurant	90	6
		TOTAL	780	52

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6120-130	Cuisinier, cuisinière
6121-111	Chef-cuisinier, chef-cuisinière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6120[b]	372		757	
6121[b]	675	1,1 %	1 662	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **PÂTISSERIE**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1032	SIGLE SIMCA : AZV-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 312-530.0C	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de sélectionner, d'utiliser et d'entretenir l'outillage et l'équipement de pâtisserie; de classifier et d'utiliser les matières premières; de préparer les éléments constitutifs des diverses recettes; de confectionner les pâtes, les appareils, les remplissages, les crèmes, les dérivés, les tartes, les tartelettes, les sauces, les compotes, les gelées, les sirops, les pâtisseries, les pâtisseries boulangères, les petits fours, les pâtes levées, les gâteaux de circonstance et les confiseries; de préparer et d'utiliser les produits industrialisés; de réquisitionner, de recevoir et de conserver les diverses marchandises; de relever les inventaires; de respecter les normes de salubrité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ABM-186	407222	Milieu de travail	30	2
ABM-187	407234	Initiation au métier	60	4
ABM-188	407246	Pâtes de base I	90	6
ABM-189	407252	Appareils et crèmes I	30	2
ABN-181	407266	Pâtes de base II	90	6
ABN-182	407272	Appareils et crèmes II	30	2
ABN-183	407283	Petite boulangerie	45	3
ABN-184	407294	Pâtisserie commerciale I	60	4
ABN-185	407301	Occasions spéciales I	15	1
ABN-186	407316	Pâtisserie commerciale II	90	6
ABN-187	407322	Entremets de pâtisserie I	30	2

ABN-188	407334	Entremets de pâtisserie II	60	4
ABN-189	407342	Occasions spéciales II	30	2
ABO-181	407353	Pâtisserie d'hôtel	45	3
ABO-182	407364	Pâtisseries fines	60	4
ABO-183	407373	Spécialités	45	3
ABO-184	407386	Stage en milieu de travail	90	6
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6121-115	Pâtissier, pâtissière
6121-121	Traiteur, traiteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6121[b]	675	1,1 %	1 662	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **PÂTISSERIE DE RESTAURANT**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1057 SIGLE SIMCA : AZW-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-530.SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'obtenir une excellence dans l'art de préparer les éléments dérivés des pâtisseries, des gâteaux de circonstances et des confiseries; d'innover dans la présentation des divers éléments de la pâtisserie de par l'originalité des plats et le goût du produit.

CONDITIONS D'ADMISSION

1038 : Cuisine d'établissement

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ACL-188	401943	Connaissances de base	45	3
ACL-189	401957	Entremets chauds et froids	105	7
ACM-181	401964	Préparations glacées	60	4
ACM-182	401977	Pâtisseries à la pièce	105	7
ACM-183	401985	Boulangerie et viennoiseries	75	5
ACM-184	401994	Décors, occasions spéciales	60	4
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8213-114	Pâtissier, pâtissière
6121-114	Cuisinier, cuisinière d'établissement

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8213[b]	125		110	
6121[b]	675	1,1 %	1662	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **SERVICE DE LA RESTAURATION**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1010		SIGLE SIMCA : AZV-002
CLASSIFICATION :	CODE CUSEP : 312-700 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	780 heures	52 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de sélectionner, d'utiliser et d'entretenir l'équipement et l'outillage de la salle à manger; d'effectuer les mises en place des salles, de servir petits déjeuners, dîners, buffets chauds ou froids; de respecter les méthodes de service pour les mets et les boissons; de suggérer les vins à la clientèle; d'utiliser les bons de commande et les factures; de réquisitionner les diverses marchandises; de relever les inventaires et de respecter les normes de salubrité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ABB-181	400014	Hôtellerie et restauration	60	4
ABB-182	400022	Commandes et facturation	30	2
ABB-183	400032	Notions d'oenéologie	30	2
ABB-184	400042	Géographie viti-vinicole I	30	2
ABB-185	400051	Service du vin	15	1
ABB-186	400062	Mise en place de la salle	30	2
ABB-187	400071	Notions de base en cuisine	15	1
ABB-188	400083	Service à l'assiette	45	3
ABB-189	400091	Service-déjeuners et banquets	15	1
ABC-181	400101	Mise en place du bar	15	1
ABC-182	400112	Éléments de base des boissons	30	2
ABC-183	400122	Service des boissons I	30	2
ABC-184	400137	Activités synthèse	105	7

ABC-185	400142	Contrôle des coûts	30	2
ABC-186	400151	Géographie vitî-vinicole II	15	1
ABC-187	400161	Accords vins et mets	15	1
ABC-188	400173	Préparation en salle	45	3
ABC-189	400182	Service à la pince, au guéridon	30	2
ABD-181	400191	Législation et contrôle du bar	15	1
ABD-182	400212	Boissons mélangées et bières	30	2
ABD-183	400221	Service des boissons II	15	1
ABD-184	400233	Préparation des boissons	45	3
ABD-185	400246	Stage en milieu de travail	90	6
		TOTAL	780	52

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6123-110	Serveur, serveuse de bar
6125-110	Serveur, serveuse au service d'apparât
6125-112	Serveur, serveuse en chef
6125-130	Aide-traiteur, aide-traiteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6123[b]	204	1,4 %	487	3,5 %
6125[b]	1 678	2,5 %	2 521	3,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **SOMMELLERIE**

SECTEUR : **ALIMENTATION, HÔTELLERIE ET RESTAURATION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1055 SIGLE SIMCA : AZV/ 005

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 312-700.95

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de mettre en application les principes de base reliés à la dégustation des vins et des alcools; d'acquérir les connaissances en oenologie et en législation vinicole; de connaître les principaux pays producteurs de vins ainsi que la cave et le matériel de service; de se préoccuper de l'accord des vins avec la consommation des mets et de conseiller convenablement le client, la cliente; d'organiser et de gérer les stocks de différents types de caves à vins.

CONDITIONS D'ADMISSION

1010 : Service de la restauration

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ACN-184	408891	Connaissances de base	15	1
ACN-185	408902	Éléments d'oenologie	30	2
ACN-186	408911	Principes de la dégustation	15	1
ACN-187	408921	Le vin et la loi	15	1
ACN-188	408933	L'Europe viti-vinicole	45	3
ACN-189	408947	La France viti-vinicole	105	7
ACO-181	408951	Autres pays viti-vinicoles	15	1
ACO-182	408961	Cave et matériel de service	15	1
ACO-183	408973	Le service des vins	45	3
ACO-184	408984	Les spiritueux	60	4
ACO-185	408996	Stage en milieu de travail	90	6
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6125-110	Serveur, serveuse au service d'apparât
6125-112	Serveur, serveuse en chef
6125-113	Sommelier, sommelière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6125[b]	1 678	2,5 %	2 521	3,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 4 :

ARTS APPLIQUÉS

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Arts appliqués est un secteur difficile à délimiter. En effet, il ne s'agit ni d'un secteur économique, au sens utilisé dans les classifications en usage, ni d'un secteur technologique où s'exercent diverses fonctions reliées par une même discipline, mais bien d'un regroupement assez arbitraire de professions et de programmes de formation.

Il n'existe en outre aucun consensus sur le contenu et l'extension de champ parmi les ministères concernés, parmi les travailleurs et travailleuses et les associations qui les regroupent, bref parmi les intervenants et intervenantes du secteur.

L'appellation générique «production artisanale» regroupe les métiers d'art et les professions connexes. L'expression «métiers d'art» réfère aux trois éléments suivants :

1. la conception artistique ou la création de modèles;
2. la réalisation technique ou la production proprement dite de ces modèles;
3. la mise en marché ou la gestion commerciale des produits fabriqués.

C'est ce processus global qui caractérise le travail de l'artisan ou de l'artisane dans les domaines de la «Poterie» ou de la «Ferronnerie d'art» par exemple.

Les professions connexes aux métiers d'art concernent exclusivement la réalisation technique de modèles ou la production proprement dite. Il s'agit de métiers de base dont la maîtrise permet la réalisation en série de produits, dans une entreprise manufacturière ou pour le compte d'un artisan ou d'une artisane.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Étant donné la rareté des données statistiques et l'absence d'études sectorielles portant sur les professions reliées aux arts appliqués, ainsi que l'absence de documents d'orientation produits par des instances gouvernementales ou des associations professionnelles, il apparaît difficile de décrire les faits saillants au niveau du placement des diplômés.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Il y a concordance entre les statistiques d'Emploi et Immigration Canada et celles du gouvernement québécois quant à l'état des besoins actuels de main-d'oeuvre et la projection des besoins à court terme dans le secteur des arts appliqués. Les témoignages recueillis chez les représentants, représentantes du monde du travail corroborent les pronostics des économistes, à savoir une augmentation plutôt faible de l'emploi dans les domaines de la photographie et des beaux-arts; par ailleurs, la croissance de l'emploi s'annonce plus rapide dans les professions rattachées au dessin commercial ou publicitaire. Nous n'avons malheureusement recueilli aucun avis relatif aux besoins de main-d'oeuvre dans la production artisanale.

SECTEUR 4 :

ARTS APPLIQUÉS

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

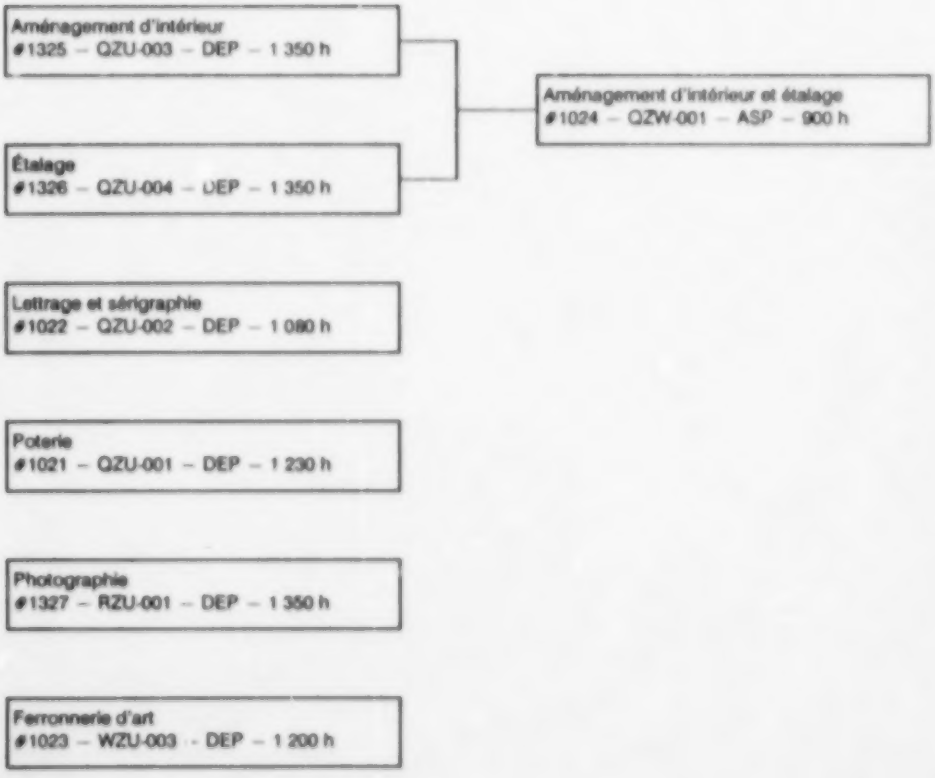
SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
QZU-003	1325	Aménagement d'intérieur	DEP	1 350	97
QZW-001	1024	Aménagement d'intérieur et étalage	ASP	900	99
QZU-004	1326	Étalage	DEP	1 350	101
WZU-003	1023	Ferronnerie d'art	DEP	1 200	103
QZU-002	1022	Lettrage et sérigraphie	DEP	1 080	105
RZU-001	1327	Photographie	DEP	1 350	107
QZU-001	1021	Poterie	DEP	1 230	109

SECTEUR 4 : **ARTS APPLIQUÉS**

ORGANISATION DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP



TITRE : **AMÉNAGEMENT D'INTÉRIEUR**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1325	SIGLE SIMCA : QZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 217-300 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de guider et de conseiller le client ou la cliente dans le choix et l'achat des matériaux et des objets servant à l'aménagement domiciliaire ou commercial; mobilier; éclairage; recouvrements de planchers, de murs et de plafonds; habillage des fenêtres et autres accessoires d'aménagement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
QBB-181	471016	Arts plastiques I	90	6
QBB-182	471024	Métiers d'art I	60	4
QBB-183	471031	L'individu et le milieu de travail	15	1
QBB-184	471042	Vente et services aux clients, clientes	30	2
QBB-185	471056	Notions de dessin	90	6
QBB-186	471066	Perspective	90	6
QBB-187	471073	Croquis	45	3
QBB-188	471082	Théorie de la couleur	30	2
QBB-189	471096	Maquette I	90	6
QBC-181	471106	Arts plastiques II	90	6
QBC-182	471114	Métiers d'art II	60	4
QBC-183	471126	Matériaux	90	6
QBC-184	471131	Styles d'ameublement	15	1
QBC-185	471142	Textiles et tissus	30	2

QBC-186	471155	Devis, soumissions et vente		75	5
QBC-187	471161	Accessoires d'éclairage		15	1
QBC-188	471171	Notions de design		15	1
QBC-189	471188	Aménagement commercial		120	8
QBD-181	471196	Maquette II		90	6
QBD-182	471208	Aménagement résidentiel		120	8
QBD-183	471216	Maquette III		90	6
			TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3313-006*	Auxiliaire en aménagement d'intérieur

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3313[b]	264	3,7 %	145	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **AMÉNAGEMENT D'INTÉRIEUR ET ÉTALAGE**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1024		SIGLE SIMCA : QZW-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 217-300.SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant à la fois, de guider et de conseiller le client, la cliente dans le choix et l'achat des matériaux et des objets servant aux aménagements domiciliaires ou commerciaux; mobilier, éclairage, recouvrement de planchers, de murs et de plafonds; habillage des fenêtres et autres accessoires d'aménagement; d'être capable de concevoir et d'exécuter des décors d'étalage selon les lois de l'esthétique et de la mise en marché.

CONDITIONS D'ADMISSION

471-500 : Aménagement d'intérieur
ou 472-500 : Étalage
ou 1325 : Aménagement d'intérieur
ou 1326 : Étalage
ou 971-500 : Interior Arrangement
ou 972-500 : Displaying
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
QBE-183	476012	Graphisme publicitaire	30	2
QBE-184	476021	Styles d'ameublement	15	1
QBE-185	476034	Présentation tridimensionnelle	60	4
QBE-186	476042	Design	30	2
QBE-187	476055	Aménagement résidentiel	75	5
QBE-188	476065	Aménagement commercial	75	5
QBE-189	476076	Stage en entreprises I	90	6
QBF-181	476085	Étalage I	75	5
QBF-182	476096	Décors	90	6
QBF-183	476101	Accessoires d'éclairage	15	1
QBF-184	476115	Devis, soumissions et vente	75	5
QBF-185	476125	Étalage II	75	5

QBF-186	476134	Introduction et gestion aux petites entreprises	60	4
QBF-187	476142	Art de la vente	30	2
QBF-188	476157	Stage II	105	7
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
3313-006*	Auxiliaire en aménagement d'intérieur
3313-110	Étalagiste

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3313[b]	350		250	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **ÉTALAGE**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1326 SIGLE SIMCA : QZU-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 217-300 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de concevoir et d'exécuter des décors d'étalage selon les lois de l'esthétique et de la mise en marché; d'exercer les techniques de l'étalage et de l'habillage de mannequins; de développer des thèmes publicitaires pour promouvoir la vente; de vendre le produit à la clientèle.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
QBB-181	471016	Arts plastiques I	90	6
QBB-182	471024	Métiers d'art I	60	4
QBB-183	471031	L'individu et le milieu de travail	15	1
QBB-184	471042	Vente et services aux clients, clientes	30	2
QBB-185	471056	Notions de dessin	90	6
QBB-186	471066	Perspective	90	6
QBB-187	471073	Croquis	45	3
QBB-188	471082	Théorie de la couleur	30	2
QBB-189	471095	Maquette I	90	6
QBC-181	471105	Arts plastiques II	90	6
QBC-182	471114	Métiers d'art II	60	4
QBC-183	471126	Matériaux	90	6
QBC-184	471131	Styles d'ameublement	15	1
QBC-185	471142	Textiles et tissus	30	2

QBC-186	471155	Devis, soumissions et vente	75	5
QBD-184	472011	Joints et raccordements	15	1
QBD-185	472024	Décors	60	4
QBD-186	472032	Notions générales de photographie	30	2
QBD-187	472046	Techniques spécialisées	90	6
QBD-188	472057	Étalage	105	7
QBD-189	472067	Présentation visuelle	105	7
QBE-181	472071	Accessoires d'éclairage	15	1
QBE-182	472082	Graphisme publicitaire	30	2
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3313-110	Étalagiste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3313[b]	264	3,7 %	145	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE: **FERRONNERIE D'ART**

SECTEUR: **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION:	CODE SESAME: 1023		SIGLE SIMCA: WZU-003
CLASSIFICATION:	CODE CUISE(*): 212.430.SD		
DURÉE DE LA FORMATION:	1200 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'utiliser efficacement les moyens de chauffe et les techniques de représentation et de traçage; d'exécuter les opérations de forge et les opérations connexes; de restaurer et de reproduire la quincaillerie ancienne.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge: au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
WBH-183	473011	Connaissance du métier	15	1
WBH-184	473024	Gestion et organisation	60	4
WBH-185	473032	Santé et sécurité au travail	30	2
WBH-186	473044	Représentation graphique	60	4
WBH-187	473052	Processus de création	30	2
WBH-188	473061	Les moyens de chauffe	15	1
WBH-189	473076	Techniques de base en forge	90	6
WBI-181	473086	Techniques d'assemblage en forge	90	6
WBI-182	473094	Techniques spécialisées en forge I	60	4
WBI-183	473102	Techniques spécialisées en forge II	30	2
WBI-184	473110	Les techniques connexes	90	6
WBI-185	473128	Produits de métiers d'art	90	6
WBI-186	473136	Produits fer forgé-habitation	90	6
WBI-187	473146	Produits du patrimoine	90	6
WBI-188	473154	Forge d'industrie	60	4

WBI-169	473162	Traitements thermiques		30	2
WBJ-181	473172	Aménagement-atelier de forge		30	2
WBJ-182	473186	Outils de forge en gabarits		90	6
WBJ-183	473194	Forge sculpturale		60	4
WBJ-184	473206	Productions en cuivre		90	6
			TOTAL	1 200	80

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8337-142	Ferronnier d'art, ferronnière d'art

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8337[b]			14	1,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC).
Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
Référence supplémentaire : Perspectives professionnelles, Emploi-Avenir Québec (projections) (Emploi et Immigration Canada)

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **LETTRAGE ET SÉRIGRAPHIE**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1022 SIGLE SIMCA : QZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 214-150.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 080 heures 72 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de concevoir, de dessiner, de disposer et de peindre des lettres ou des dessins pour affiches; de choisir la dimension, la proportion et les couleurs des composantes d'une affiche; d'utiliser la technique appropriée selon la matière peinte, le procédé utilisé et l'effet désiré; de faire l'entretien des outillages.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
QBF-180	470011	Initiation au programme	15	1
QBG-181	470022	Mathématiques de base	30	2
QBG-182	470036	Techniques : dessin lettres, chiffres	90	6
QBG-183	470042	Initiation du lettrage	30	2
QBG-184	470056	Peindre lettres et chiffres	90	6
QBG-185	470063	Techniques de découpage	45	3
QBG-186	470072	Initiation à la couleur	30	2
QBG-187	470086	Initiation-styles en lettrage	90	6
QBG-188	470092	Montages simples I	30	2
QBG-189	470101	Montages simples II	15	1
QBH-181	470114	Initiation à la photomécanique	60	4
QBH-182	470126	Montage graphique	90	6
QBH-183	470132	Conception graphique-aérographie	30	2
QBH-184	470146	Initiation à la sérigraphie	90	6

QBH-185	470156	Reproduction en sérigraphie	90	6
QBH-186	470165	L'affiche commerciale	75	5
QBH-187	470174	L'affiche publicitaire	60	4
QBH-188	470184	Lettrage sur véhicules	60	4
QBH-189	470191	Initiation enseigne lumineuse	15	1
QBI-181	470202	Notions de vente et inventaire	30	2
QBI-182	470211	Initiation à la gestion de PME	15	1
		TOTAL	1 080	72

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3314-146	Lettreur, lettreuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3314[b]	107	2,3 %	158	3,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **PHOTOGRAPHIE**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1327 SIGLE SIMCA : RZU-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 213-300 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer l'art de la prise de vue; de se préoccuper des jeux de lumière, des ombres, des reflets et des angles de prises de vue afin de produire une image de qualité; de remplir les fonctions techniques de laboratoire; de développer la photo commerciale; de gérer un studio de photographie.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 18 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
RBB-181	474013	Bases de la photographie	45	3
RBB-182	474028	Le 24x36 mm & autres formats	120	8
RBB-183	474033	Développement du film N/B & le matériel	45	3
RBB-184	474043	Matériel d'impression photo N/B	45	3
RBB-185	474057	Techniques d'impression photo N/B	105	7
RBB-186	474063	Physique de la photographie	45	3
RBB-187	474073	Les émulsions noir et blanc	45	3
RBB-188	474086	Les moyens et grands formats	90	6
RBB-189	474093	Techniques de laboratoire N/B	45	3
RBC-181	474108	Techniques de tirage en laboratoire N/B	120	8
RBC-182	474113	Mesure de la lumière & filtres	45	3
RBC-183	474123	Le langage de l'usinage	45	3
RBC-184	474133	Présentation du produit fini	45	3
RBC-185	474144	Le studio et la photo commerciale	60	4

RBC-186	474153	Bases de la photo couleur	45	3
RBC-187	474169	L'impression en laboratoire couleur	120	8
RBC-188	474177	Matériel et équipement en photo couleur	105	7
RBC-189	474184	La lumière et la photo publicitaire	60	4
RBD-181	474198	Stage en milieu de travail	120	8
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
3315-110	Photographe
3315-118	Photographe publicitaire
3315-126	Photographe portraitiste
3315-130	Photographe de presse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3315[b]	75	3,4 %	75	3,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **POTERIE**

SECTEUR : **ARTS APPLIQUÉS**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1021 SIGLE SIMCA : QZU-001

CLASSIFICATION : CODE CLASEP : 212.210.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 230 heures 62 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de produire des poteries artisanales de tout genre; d'effectuer dans le cadre d'une production industrielle, diverses tâches spécifiques à un cycle de production, telles que : tournage, moulage, glaçage, calibrage, décoration, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministère.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
QBI-183	475011	Règles de santé et de sécurité	15	1
QBI-184	475027	Tests empiriques d'émaillage	105	7
QBI-185	475036	Tests empiriques et théoriques d'émaillage	90	6
QBI-186	475043	Dessin technique & d'observation	45	3
QBI-187	475051	Estampage	15	1
QBI-188	475063	Calibrage	45	3
QBI-189	475074	Coulage	60	4
QBJ-181	475085	Centrage I	75	5
QBJ-182	475092	Centrage II	30	2
QBJ-183	475108	Façonnage-complexité réduite	120	8
QBJ-184	475118	Tournage-complexité réduite	120	8
QBJ-185	475128	Tournage-complexité moyenne	120	8
QBJ-186	475134	Tournage-complexité forte I	60	4
QBJ-187	475144	Tournage-complexité forte II	60	4

QBJ-188	475156	Tournage en série		90	6
QBJ-189	475164	Production personnelle-façonnage		60	4
QBK-181	475178	Production personnelle-tournage		120	8
			TOTAL	1230	82

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Potier, potière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

SECTEUR 5 : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Sous sa nouvelle appellation «Bois et matériaux connexes», ce secteur est désormais séparé de celui de la construction.

Le Secteur Bois et matériaux connexes n'est pas encore défini clairement. Cependant, on peut déjà situer les programmes selon les catégories suivantes : fabrication, montage et réparation de produits en bois ou en plastique renforcé.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Catégories	Événements
Industries du bois	Presque 60 % du bois d'oeuvre est exporté vers les États-Unis qui cherchent, par des mesures protectionnistes, à réduire l'entrée de bois canadien. Les changements technologiques accroîtront la productivité, de sorte qu'il n'y aura qu'une faible hausse de l'emploi dans le secteur du bois.
Industries du meuble et des articles d'ameublement	Des innovations technologiques continuent de modifier le processus de production; notons entre autres l'utilisation d'appareils à commande numérique pour le tournage. Profitant d'un nouveau dynamisme, le secteur de l'ameublement pourrait connaître une hausse de 5 000 emplois d'ici 1993.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Catégories	Tendances
Industries du bois	Les professions liées à la transformation du bois (contremaîtres, manoeuvres et ouvriers) continuent de perdre de l'importance relativement au nombre total d'emplois. Les professions du groupe des travailleurs spécialisés dans la fabrication, le montage et la réparation de produits en bois connaîtront une croissance du nombre d'emplois plutôt faible (taux de croissance annuelle moyen de 1,2 % entre 1985 et 1993). Les qualifications requises pour exercer plusieurs professions de ce groupe étant peu élevées (30 % des travailleurs n'ont pas une 9e année), ces dernières attirent généralement de nombreux candidats dont une forte proportion d'immigrants. Le nombre d'emplois reliés à l'usinage restera à peu près le même. On ne prévoit qu'une faible hausse de l'emploi dans ce domaine étant donné les efforts technologiques qui y sont faits pour augmenter la productivité. L'industrie des portes et fenêtres est marquée par l'introduction de matériaux plastiques.
Industries du meuble et des articles d'ameublement	Si la tendance enregistrée au cours des dernières années se poursuit, soit un ajustement aux comportements, caractéristiques et besoins des consommateurs, on prévoit un gain de plus de 5 000 emplois d'ici 1993. On remarque une nette tendance à utiliser de nouveaux matériaux tels la mélamine, le métal, le verre et le plastique. L'industrie des armoires de cuisine est caractérisée par la fabrication de produits comportant de nouveaux matériaux ou un nouveau design. Dans les grandes entreprises, on note l'introduction de machines-outils automatisées et informatisées. L'évolution de l'industrie du meuble de maison rembourré est reliée au choix des matériaux de recouvrement. La tendance vers les meubles modulaires devrait se poursuivre ainsi qu'une préoccupation plus marquée pour le design.

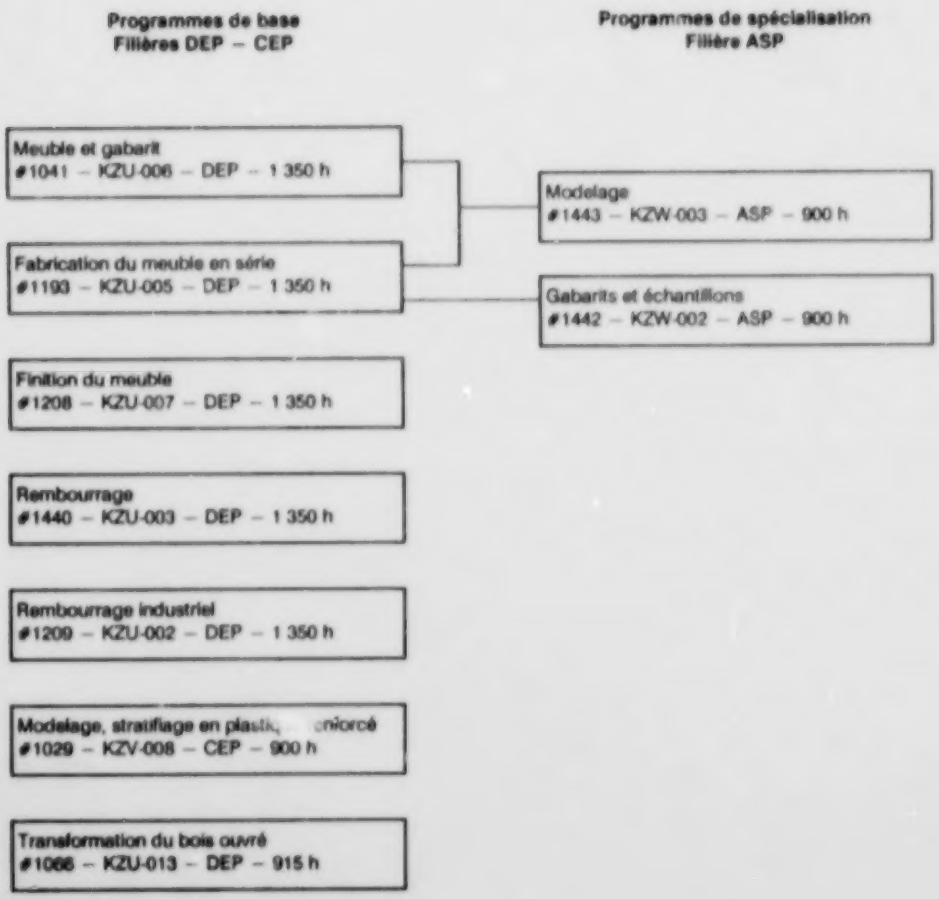
SECTEUR 5 : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
KZU-005	1193	Fabrication du meuble en série	DEP	1 350	117
KZU-007	1208	Finition du meuble	DEP	1 350	119
KZW-002	1442	Gabarits et échantillons	ASP	900	121
KZU-006	1041	Meuble et gabarit	DEP	1 350	123
KZW-003	1443	Modelage	ASP	900	125
KZV-006	1029	Modelage, stratifiage en plastique renforcé	CEP	900	127
KZU-003	1440	Rembourrage	DEP	1 350	129
KZU-002	1209	Rembourrage industriel	DEP	1 350	131
KZU-013	1066	Transformation du bois ouvré	DEP	915	133

SECTEUR 5 : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones



TITRE : **FABRICATION DU MEUBLE EN SÉRIE**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1193	SIGLE SIMCA : KZU-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'opérer les machines-outils et les équipements industriels; d'utiliser des procédés techniques de préparation, de fabrication, d'assemblage et de finition des meubles en série.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBC-188	265016	Dessin	90	6
KBC-189	265023	Outillage manuel	45	3
KBD-181	265032	Assemblages	30	2
KBD-182	265041	Identification des bois	15	1
KBD-183	265054	Machine-outils sciage	60	4
KBD-184	265062	Machine-outils : rabotage	30	2
KBD-185	265072	Machine-outils d'assemblage	30	2
KBD-186	265082	Moulurage	30	2
KBD-187	265091	Tournage	15	1
KBD-188	265101	Sablage	15	1
KBD-189	265112	Finition	30	2
KBE-181	265122	Estimation	30	2
KBE-182	265132	Rembourrage	30	2
KBE-183	268012	Séchage du bois	30	2
KBE-184	268026	Préparation des bois	90	6

KBE-185	268035	Fabrication du placage	75	5
KBE-186	268049	Usinage	135	9
KBE-187	268052	Dessin appliqué I	30	2
KBE-188	268064	Études de fabrication	60	4
KBE-189	268072	Pliage	30	2
KBF-181	268085	Ponçage	75	5
KBN-188	268094	Imprimage	60	4
KBF-182	268106	Assemblage	90	6
KBF-183	268114	Finition de meuble	60	4
KBF-184	268122	Dessin appliqué II	30	2
KBF-185	268131	Emballage de meuble	15	1
KBF-186	268144	Organisation industrielle	60	4
KBF-187	268154	Tournage et sculpture	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8355-110	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines à bois

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8355[b]	30	0,9 %	14	0,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **FINITION DU MEUBLE**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1208	SIGLE SIMCA : KZU-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer les meubles et d'en concevoir la finition; de sélectionner et d'appliquer les produits de finition; de mélanger les couleurs et d'appliquer les revêtements à l'aide des principaux équipements d'application en usage dans l'industrie.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBC-188	265016	Dessin	90	6
KBC-189	265023	Outillage manuel	45	3
KBD-181	265032	Assemblages	30	2
KBD-182	265041	Identification des bois	15	1
KBD-183	265054	Machine-outils sciage	60	4
KBD-184	265062	Machine-outils : rabotage	30	2
KBD-185	265072	Machine-outils d'assemblage	30	2
KBD-186	265082	Moulurage	30	2
KBD-187	265091	Tournage	15	1
KBD-188	265101	Sablage	15	1
KBD-189	265112	Finition	30	2
KBE-181	265122	Estimation	30	2
KBE-182	265132	Rembourrage	30	2
KBK-181	276011	Historique, sécurité	15	1
KBK-182	276021	Bois et abrasifs	15	1

KBK-183	276031	Équipements de ponçage	15	1
KBK-184	276047	Ponçage de surfaces planes	105	7
KBK-185	276056	Ponçage de surfaces irrégulières	90	6
KBK-186	276096	Polissage de surfaces	90	6
KBK-187	276071	Couleurs et colorants	15	1
KBK-188	276087	Les couleurs	105	7
KBK-189	276094	Les systèmes de finition	60	4
KBL-181	276102	Les équipements de finition	30	2
KBL-182	276118	L'application des colorants	120	8
KBL-183	276122	Étude des produits de finition	30	2
KBL-184	276134	Les retouches	60	4
KBL-185	276146	La refinition des meubles	90	6
KBL-186	276152	Finis spéciaux et de métal	30	2
KBL-187	276162	Étude des styles et estimation	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8595-110	Vernisseur, vernisseuse de meubles
8595-126	Peintre de grande surface au pistolet
8595-134	Décorateur, décoratrice de meubles
8595-142	Peintre de petite surface au pistolet

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8595[b]	87	1,8 %	72	1,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **GABARITS ET ÉCHANTILLONS**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1442 SIGLE SIMCA : KZW-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-414 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser le meuble d'échantillon pour une production en série ainsi qu'à l'exécution des gabarits inhérents aux divers projets.

CONDITIONS D'ADMISSION

1193 : Fabrication du meuble en série
ou 268-500 : Fabrication du meuble en série
ou 1693 : Mass Production of Furniture
ou 768-500 : Mass Production of Furniture
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBN-189	269016	Introduction et décors	90	6
KBO-181	269023	Modèles et patrons	45	3
KBO-182	269032	Supports d'usinage	30	2
KBO-183	269046	Gabarits pour toupies	90	6
KBO-184	269053	Gabarits de plage et ponçage	45	3
KBO-185	269063	Gabarits pour défonceuse	45	3
KBO-186	269071	Gabarits pour assemblage	15	1
KBO-187	269083	Prototypes I -rangement	45	3
KBO-188	269098	Prototypes II -utilitaire	120	8
KBO-189	269103	Prototypes III -rembourrés	45	3
KBP-181	269115	Prototypes IV -portes fenêtres	75	5
KBP-182	269123	Prototypes V -cercueils	45	3
KBP-183	269138	Dessin de gabarits	120	8
KBP-184	269141	Aiguisage d'outils	15	1

KBP-185	269152	Prix de revient	30	2
KBP-186	269161	Relations humaines	15	1
KBP-187	269172	Étude des styles de meubles	30	2
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8541-114	Traceur, traceuse de charpente de bois
8549-302	Gabarieur, gabarieuse (bois)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8541[b]	174	1,0 %	136	0,8 %
8549[b]	22	4,3 %	13	0,65 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MEUBLE ET GABARIT**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1041	SIGLE SIMCA : KZU-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de fabriquer et de réaliser des gabarits selon les dessins spécifiques; d'exécuter toutes les étapes de réalisation d'un meuble à l'aide de machines-outils conventionnelles.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBB-184	256045	Réalisation de gabarits	75	5
KBC-189	265023	Outillage manuel	45	3
KBD-181	265032	Assemblages	30	2
KBD-184	265062	Machine-outils : rabotage	30	2
KBF-188	270103	Tournage	45	3
KBF-189	271036	Préparation des assemblages	90	6
KBG-181	271055	Moulurage	75	5
KBG-182	271105	Placage	75	5
KBG-183	271115	Les meubles fixes	75	5
KBG-184	271154	Initiation au dessin	60	4
KBG-185	271164	Étude des matériaux	60	4
KBG-186	271173	Machines de sciage	45	3
KBG-187	271187	Machines d'usinage	105	7
KBG-188	271191	Entretien des équipements	15	1
KBG-189	271202	Préparation des bois	30	2

KBH-181	271214	Dessin technique	60	4
KBH-182	271223	Fabrication de gabarits	45	3
KBH-183	271234	Défonçage	60	4
KBH-184	271243	Ponçage	45	3
KBH-185	271254	Finition	60	4
KBH-186	271264	Dessin appliqué	60	4
KBH-187	271274	Étude de fabrication	60	4
KBH-188	271283	Réfection de meubles	45	3
KBH-189	272032	Sécurité en atelier	30	2
KBI-181	272132	Les ferrements	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8355-110	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines à bois
8541-000*	Ébéniste et menuisier, menuisière en meubles
8541-114	Traceur, traceuse de charpente de bois
8541-150	Monteur, monteuse de meubles
8541-154	Monteur, monteuse de châssis et de portes

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8355[b]	30	0,9 %	14	0,4 %
8541[b]	174	1,0 %	136	0,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MODELAGE**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1443		SIGLE SIMCA : KZW-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414 55		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de dessiner, préparer et construire des modèles en bois ou autres matériaux destinés à la confection des moules pour la coulée des pièces répondant aux besoins de la production industrielle.

CONDITIONS D'ADMISSION

271-500 : Meuble et gabarit
ou 272-500 : Meuble et gabarit II
ou 327-500 : Dessinateur général
ou 328-500 : Dessinateur en mécanique
ou 373-500 : Machiniste général II
ou 1195 : Meuble et gabarit
ou 1206 : Meuble et gabarit II
ou 1142 : Dessin technique général
ou 1143 : Dessin de mécanique
ou 1266 : Machinerie générale II
ou 771-500 : Furniture and Templates
ou 772-500 : Furniture and Template II
ou 827-500 : General Drafting
ou 828-500 : Mechanical Drafting
ou 873-500 : General Machinist II
ou 1695 : Furniture and Templates
ou 1642 : General Drafting
ou 1643 : Mechanical Drafting
ou 1766 : General Machinist II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBI-182	275011	Introduction au modelage	15	1
KBI-183	275022	Techniques de moulage	30	2

KBI-184	275034	Outillage en modelage	60	4
KBI-185	275044	Mathématique appliquée	60	4
KBI-186	275052	Dessin appliqué I	30	2
KBI-187	275066	Machinerie de modelage	90	6
KBI-188	275072	Affûtage des outils	30	2
KBI-189	275084	Matériaux de modelage	60	4
KBJ-181	275095	Préparation des pièces	75	5
KBJ-182	275103	Dessin appliqué II	45	3
KBJ-183	275112	Géométrie descriptive appliquée	30	2
KBJ-184	275124	Conception de modèles	60	4
KBJ-185	275132	Portée des noyaux	30	2
KBJ-186	275146	Fabrication de modèles	90	6
KBJ-187	275156	Fabrication de boîtes (noyaux)	90	6
KBJ-188	275163	Douves, gradins et segments	45	3
KBJ-189	275174	Reproduction de modèles	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8351-110	Modeleur, modeleuse sur bois
8395-126	Matriceur, matriceuse
8395-244	Gabarieur-modeleur, gabarieuse-modeleuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8351[b]	5	3,5 %	5	0,3 %
8395[b]	22	4,3 %	13	2,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MODELAGE, STRATIFIAGE EN PLASTIQUE RENFORCÉ**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1029 SIGLE SIMCA : KZV-008
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-417.SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de modifier un modèle, un moule ou une pièce; de réparer une pièce endommagée; de fabriquer, assembler, finir et polir les pièces composantes d'un objet en plastiques renforcés.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBP-188	274153	Initiation aux plastiques renforcés	45	3
KBP-189	274163	Hygiène et sécurité	45	3
KBQ-181	274171	Matériaux plastiques	15	1
KBQ-182	274182	Étude des thermodurcissables	30	2
KBQ-183	274195	Initiation au moulage contact	75	5
KBQ-184	274205	Équipement à vaporiser	75	5
KBQ-185	274215	Enduits gelifiés	75	5
KBQ-186	274226	Stratification manuelle	90	6
KBQ-187	274233	Outils et équipements	45	3
KBQ-188	274242	Entretien des moules	30	2
KBQ-189	274253	Fabrication de moules	45	3
KBR-181	274261	Techniques d'ébardage	15	1
KBR-182	274271	Initiation au poly-pistolet	15	1

KBR-183	274281	Moulage (enroulement filamentaire)	15	1
KBR-184	274292	Techniques de démoulage	30	2
KBR-185	274302	Stratification "sandwich"	30	2
KBR-186	274316	Réparation de stratifiés	90	6
KBR-187	274323	Plastification des matériaux	45	3
KBR-188	274332	Finition	30	2
KBR-189	274344	Stage en entreprise	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8579-122	Pulvérisateur, pulvérisatrice de résines thermodurcissables
8579-150	Lamineur, lamineuse de fibre de verre

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8579[b]	87	1,8 %	80	1,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **REMBOURRAGE**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1440	SIGLE SIMCA : KZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'ajuster et d'utiliser l'outillage et la machinerie en usage dans un atelier de rembourrage; d'identifier, débiter et assembler les matériaux de rembourrage afin de remettre un objet rembourré à neuf.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBT-187	277194	Atelier et outillage	60	4
KBT-188	277206	Coupe et couture	90	6
KBT-189	277214	Dessin appliqué	60	4
KCB-181	277225	Réparation de bâtis	75	5
KCB-182	277236	Suspension	90	6
KCB-183	277242	Dégarnissage	30	2
KCB-184	277253	Étude des styles	45	3
KCB-185	277266	Entoilage et bourrures	90	6
KCB-186	277271	Santé et sécurité au travail	15	1
KCB-187	277286	Rembourrures	90	6
KCB-188	277294	Modification de bâtis	60	4
KCB-189	277305	Matériaux : traçage et coupe	75	5
KCC-181	277316	Couture	90	6
KCC-182	277322	Coussins décoratifs	30	2
KCC-183	277334	Coussins plate-bande	60	4

KCC-184	277346	Dossiers	90	6
KCC-185	277354	Coussins à ressorts	60	4
KCC-186	277362	Dessin et croquis	30	2
KCC-187	277372	Boutons	30	2
KCC-188	277386	Capitonnage	90	6
KCC-189	277395	Housses	75	5
KCD-181	277401	Devis et communication	15	1
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8562-110	Tapissier-garnisseur, tapissière-garnisseuse
8562-122	Tapissier-réparateur, tapissière-réparatrice
8562-146	Garnisseur, garnisseuse d'éléments de meubles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8562[b]	47	2,0 %	48	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **REMBOURRAGE INDUSTRIEL**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1209		SIGLE SIMCA : KZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-414.SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'opérer l'outillage et la machinerie industriels et d'utiliser les procédés techniques requis pour le rembourrage du meuble fabriqué en série.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KBC-188	265016	Dessin	90	6
KBC-189	265023	Outillage manuel	45	3
KBD-181	265032	Assemblages	30	2
KBD-182	265041	Identification des bois	15	1
KBD-183	265054	Machine-outils sciage	60	4
KBD-184	265062	Machine-outils : rabotage	30	2
KBD-185	265072	Machine-outils d'assemblage	30	2
KBD-186	265082	Moulurage	30	2
KBD-187	265091	Tournage	15	1
KBD-188	265101	Sablage	15	1
KBD-189	265112	Finition	30	2
KBE-181	265122	Estimation	30	2
KBE-182	265132	Rembourrage	30	2
KBL-188	277011	Outils et équipements	15	1
KBL-189	277021	Bâtis et mécanismes	15	1

KBM-181	277035	Les plates-formes	75	5
KBM-182	277043	Étude/matériaux de recouvrement	45	3
KBM-183	277056	Coupe des tissus	90	6
KBM-184	277064	Coupe des matériaux connexes	60	4
KBM-185	277074	Dessin appliqué	60	4
KBM-186	277082	Étude des styles de meubles	30	2
KBM-187	277092	Physique des bois	30	2
KBM-188	277102	Organisation industrielle	30	2
KBM-189	277116	Couture des tissus	90	6
KBN-181	277125	Couture des matériaux connexes	75	5
KBN-182	277134	Matériaux de garnissage	60	4
KBN-183	277142	Pose des bourrelets	30	2
KBN-184	277156	Pose des matériaux de recouvrement	90	6
KBN-185	277161	Sertissage et pose des boutons	15	1
KBN-186	277174	Capitonnage	60	4
KBN-187	277182	Inspection et emballage	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8562-110	Tapissier-garnisseur, tapissière-garnisseuse
8562-119	Rembourreur, rembourreuse de production en série
8562-138	Rembourreur industriel, rembourreuse industrielle
8562-146	Garnisseur, garnisseuse d'éléments de meubles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8562[b]	47	2,0 %	48	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **TRANSFORMATION DU BOIS OUVRÉ**

SECTEUR : **BOIS ET MATÉRIAUX CONNEXES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1066	SIGLE SIMCA : KZU-013
CLASSIFICATION :	CODE CUISEF : 353-810.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	915 heures 61 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer et de façonner des bois et des agglomérés avec un petit outillage; de procéder à des travaux de débitage, de blanchissage, de préparation du bois, de séchage, d'entreposage et de manutention des matériaux; d'effectuer de façon sécuritaire le réglage et la conduite de machines-outils à contrôles électriques et numériques; d'appliquer les produits de finition; d'inspecter et de réparer les produits assemblés.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KDG-186	255813	Le milieu de travail du bois ouvré	45	3
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
KDG-187	255791	Sécurité appliquée à l'industrie du bois ouvré	15	1
KDG-188	255837	Lecture de plans appliquée à l'industrie du bois ouvré	105	7
KDG-189	255814	Matématique et géométrie appliquées à l'industrie du bois ouvré	60	4
KDH-181	255823	Technologies des matériaux	45	3
KDH-182	255833	Séchage, entreposage et manutention des matériaux	45	3
KDH-183	255824	Outils manuels et machines à contrôles numériques	60	4
KDH-184	255762	Machines-outils à contrôles numériques	30	2
KDH-185	255772	Vérification d'outils de coupe et affûtage d'outils	30	2
KDH-186	255834	Débitage, blanchissage et préparation du bois	60	4

KDH-187	255847	Préparation et façonnage des bois et agglomérés avec petit outillage	105	7
KDH-188	255845	Réglage et conduite de machines à contrôles électriques	75	5
KDH-189	255782	Réglage et conduite de machines à contrôles numériques	30	2
KDI-181	255792	Ponçage	30	2
KDI-182	255841	Quincaillerie et accessoires d'assemblage	15	1
KDI-183	255843	Assemblage et gabarits	45	3
KDI-184	255844	Peinture, vernis et laque	60	4
KDI-185	255842	Inspection et réparation de produits assemblés	30	2
		TOTAL	**915**	**61**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8355-110	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines à bois
8541-154	Monteur, monteuse de postes et de châssis

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8355[b]	30	0,9 %	14	0,4 %
8541[b]	174	1,0 %	136	0,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 6 : CHIMIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT

PRÉSENTATION DU SECTEUR

Les données statistiques de la dynamique actuelle et des tendances de l'évolution économique de ce secteur, selon le document Orientations pour le développement du secteur, sont à venir.

Présentement un seul programme de base, soit Opération d'usine de traitement des eaux, est offert comme formation professionnelle au secondaire dans le secteur Chimie appliquée et environnement.

Ce programme, qui prépare à la profession d'opérateur, opératrice d'usine de traitement des eaux, comprend deux champs d'activité :

- traitement de l'eau potable;
- traitement des eaux usées.

SECTEUR 6 : CHIMIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMME OFFERT	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
OZU-001	1233	Opération d'usine de traitement des eaux	DEP	1 800	141

SECTEUR 6 : CHIMIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Opération d'usine de traitement des eaux
#1233 – OZU-001 – DEP – 1 800 h

TITRE : **OPÉRATION D'USINE DE TRAITEMENT DES EAUX**

SECTEUR : **CHIMIE APPLIQUÉE ET ENVIRONNEMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1233	SIGLE SIMCA : OZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 313-113.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches consistant à faire fonctionner ou à installer les équipements des usines de traitement des eaux potables et des stations d'eaux usées; de faire l'analyse sur des échantillons et d'apporter les correctifs nécessaires; d'analyser la qualité des eaux traitées et de procéder à des modifications aux systèmes, s'il y a lieu; de faire rapport des inspections journalières.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
OBB-181	321011	Lecture de plans	15	1
OBB-182	321023	Notions de mathématiques et SI	45	3
OBB-183	321035	Chimie I	75	5
OBB-184	321042	Électricité de base	30	2
OBB-185	321055	Captage, pré-traitement, pompage	75	5
OBB-186	321063	Analyse de l'eau	45	3
OBB-187	321077	Dosage, floculation, sédimentation	105	7
OBB-188	321084	Filtration de l'eau	60	4
OBB-189	321094	Traitements spécifiques	60	4
OBC-181	321102	Distribution et emmagasinement	30	2
OBC-182	321117	Chlore gazeux et hypochlorites	105	7
OBC-183	321123	Ozonation de l'eau	45	3

OBC-184	321134	Chimie II	60	4
OBC-185	321142	Mécanique d'entretien I	30	2
OBC-186	321153	Groupe secours et air comprimé	45	3
OBC-187	321165	Stage en milieu de travail I	75	5
OBC-188	321174	Caractéristiques eaux usées	60	4
OBC-189	321184	Collecte et pré-traitement	60	4
OBD-181	321192	Traitement primaire	30	2
OBD-182	321206	Traitements biologiques	90	6
OBD-183	321214	Étangs et bio-disques	60	4
OBD-184	321225	Chimie III	75	5
OBD-185	321235	Mécanique d'entretien II	75	5
OBD-186	321243	Traitements physico-chimiques	45	3
OBD-187	321256	Desinfection des eaux usées	90	6
OBD-188	321265	Chimie IV	75	5
OBD-189	321272	Absorption	30	2
OBE-181	321288	Traitement des boues	120	8
OBE-182	321291	Mécanique d'entretien III	15	1
OBE-183	321305	Stage en milieu de travail II	75	5
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
9535-110	Opérateur, opératrice d'usine de traitement des eaux

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9535[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

SECTEUR 7 :

CONSTRUCTION

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur de l'industrie de la construction comporte des aspects particuliers qui rendent sa description plus complexe comparativement à la présentation des autres secteurs.

À cet effet, l'industrie de la construction se distingue par un ensemble de caractéristiques bien connues qui méritent d'être rappelées brièvement.

1. Le caractère cyclique de l'activité de l'industrie de la construction handicape la permanence des emplois.
2. La nature saisonnière des travaux oblige une grande partie des salariés à l'inactivité durant la saison hivernale.
3. Une grande mobilité chez les travailleurs et travailleuses de la construction, rendue nécessaire en raison des étapes précises du processus de production, entraîne du chômage interchantier propre à l'industrie de la construction.
4. Le contexte législatif et réglementaire régissant l'industrie de la construction amène les organismes, les associations et les employeurs à assurer un contrôle sur la formation, les qualifications et les activités auprès des travailleurs et travailleuses de la construction.

Notons cependant que l'industrie de la construction est clairement divisée en deux grandes catégories.

1. **Les travaux de bâtiments** comprennent la construction résidentielle et non résidentielle et incluent les bâtiments industriel, commercial et institutionnel.
2. **Les travaux de génie** regroupent, entre autres, les travaux de construction de routes, de canalisation et systèmes d'égoûts, de barrages et d'irrigation, de réseaux électriques, de lignes de télécommunication et l'installation de gaz et de pétrole.

DYNAMIQUE ACTUELLE

La déréglementation de l'industrie de la construction et ses effets prévisibles sur le système d'éducation

Suite à l'adoption, le 17 décembre 1986, de la Loi modifiant la Loi sur les relations du travail dans l'industrie de la construction (Projet de Loi 119), les conditions d'accès aux chantiers de construction sont désormais facilitées pour les diplômés du secondaire professionnel.

Auparavant, l'industrie fonctionnait selon un régime dit d'apprentissage, où la formation était définie par l'exercice d'un certain nombre d'heures de travail sur un chantier sous la surveillance d'un compagnon et par la passation d'un examen écrit à la fin de l'apprentissage.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Ici encore, il est difficile de formuler des perspectives d'avenir en ce qui concerne le secteur de la construction. Cependant, pour bien illustrer l'évolution de ce secteur, disons qu'il existe un lien direct entre la santé de la construction et celle de l'économie du Québec.

Les conditions générales du marché du travail se sont détériorées de façon continue de 1980 à 1983. La récession a donc frappé les salariés de la construction tant dans le nombre de travailleurs que dans le nombre d'heures travaillées. Avec la reprise croissante de l'activité économique du secteur, on remarque cependant que ce sont encore une fois les travailleurs déjà en place qui sont privilégiés en ce sens que les heures travaillées augmentent plus fortement que le nombre de salariés. Ce sont donc les travailleurs «occasionnels» qui, aujourd'hui, sont encore les plus touchés par le chômage conjoncturel.

SECTEUR 7 : **CONSTRUCTION**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
* KZV-001	1429	Briquetage-maçonnerie	CEP	900	149
* KZV-003	1432	Carrelage	CEP	720	151
* KZU-001	1428	Charpenterie-menuiserie	DEP	1 350	153
KZU-010	1037	Entretien de bâtiments nordiques	DEP	1 020	155
KZV-009	1068	Mécanique et montage de vitres	CEP	750	157
* KZV-002	1431	Peinture de bâtiment	CEP	900	159
* KZV-005	1434	Plâtrage	CEP	630	161
* KZV-004	1433	Pose du revêtement des toitures	CEP	540	163
* KZV-007	1439	Pose de systèmes intérieurs	CEP	600	165
* KZV-006	1437	Préparation et finition de béton	CEP	900	167
CZU-004	1451	Vente de pièces de quincaillerie, de bois et de matériaux de construction	DEP	1 215	169

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 7 : **CONSTRUCTION**

ORGANIGRAMMES DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

- * Charpenterie-menuiserie
  #1428 – KZU-001 – DEP – 1 350 h
- * Briquetage-maçonnerie
  #1429 – KZV-001 – CEP – 900 h
- * Peinture de bâtiment
  #1431 – KZV-002 – CEP – 900 h
- * Carrelage
  #1432 – KZV-003 – CEP – 720 h
- * Pose du revêtement des toitures
  #1433 – KZV-004 – CEP – 540 h
- * Plâtrage
  #1434 – KZV-005 – CEP – 630 h
- * Préparation et finition de béton
  #1437 – KZV-006 – DEP – 900 h
- * Pose de systèmes intérieurs
  #1439 – KZU-007 – CEP – 600 h
- Entretien de bâtiments nordiques
  #1037 – KZU-010 – DEP – 1 020 h
- Vente de pièces de quincaillerie, de bois et matériaux de construction
  #1451 – CZU-004 – DEP – 1 215 h
- Mécanique et montage de vitres
  #1068 – KZV-009 – CEP – 750 h

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : * **BRIQUETAGE-MAÇONNERIE**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1429	SIGLE SIMCA : KZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUSEP : 453-660 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser correctement et avec des performances acceptables, au seuil d'entrée sur le marché du travail, les tâches et les activités inhérentes au briquetage-maçonnerie soient : la taille, le sciage, la pose avec du mortier, du ciment ou autre adhésif quelconque, ainsi que le tirage de joints des pièces de maçonnerie suivantes : différents types de briques, de pierres, de blocs, de matériaux réfractaires, de béton architectural préfabriqué, ainsi que la pose d'isolants rigides et la soudure de dispositifs d'ancrage.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCI-189	261032	Préparation et application des mortiers	30	2
KCJ-181	261042	Plans et devis	30	2
KCJ-182	261055	Pose de blocs	75	5
KCJ-183	261067	Pose de briques	105	7
KCJ-184	261072	Prise de mesures et calculs	30	2
KCJ-185	261081	Échafaudages	15	1
KCJ-186	261091	Gestion du travail	15	1
KCJ-187	261104	Ouvrages en blocs	60	4
KCJ-188	261114	Ouvrages en briques	60	4
KCJ-189	261123	Ouvrages des éléments préfabriqués manuellement	45	3

KCK-181	261135	**Arches et** voûtes	75	5
KCK-182	261143	**Taille et** pose de pierre	45	3
KCK-183	261155	**Ouvrages** en pierre de taille	75	5
KCK-184	261166	**Cheminées** et foyers	90	6
KCK-185	261172	**Éléments** architecturaux préfabriqués	30	2
KCK-186	261182	**Sensibilisation** réfractaire & acides	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8782-110	Briqueteur-maçon, briqueteuse-maçonne
8782-122	Poseur, poseuse de pierre
8782-126	Maçon, maçonne

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8782[a]	1 279	1 417	138	126	264

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **CARRELAGE**

SECTEUR : **CONTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1432		SIGLE SIMCA : KZV-003
CLASSIFICATION :	CODE CURSEP :	453-300.SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	720 heures	48 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer la taille, la pose et la réparation de surfaces de marbre, de granit, de granito préfabriqué, d'ardoise, de céramique vitrifiés ou émaillés et autres matériaux similaires ou de substitution; de poser la base nécessaire à la réalisation de ces ouvrages; d'installer des bandes, des lattes et des ancrages métalliques; de mettre en place, finir et réparer des planchers de granito (terrazzo).

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

  Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCN-187	278012	Carrelage et formation	30	2
KCN-188	278027	Réalisation de surfaces (base)	105	7
KCN-189	278036	Revêtements de carreaux	90	6
KCO-181	278043	Mathématique, prise de mesures	45	3
KCO-182	278053	Matériaux et produits courants	45	3
KCO-183	278063	Lecture de plans et devis	45	3
KCO-184	278076	Revêtements de dalles	90	6

KCO-185	278088	Revêtements de granito	120	8
KCO-186	278092	Communication au travail	30	2
KCO-187	278102	Recherche d'emploi	30	2
		TOTAL	**720**	**48**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8782-130	Carreleur, carreleuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8782[a]	4 480	4 762	282	552	834

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **CHARPENTERIE-MENUISERIE**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1428	SIGLE SIMCA : KZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-310.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser correctement et avec des performances acceptables, au seuil d'entrée sur le marché du travail, les tâches et les activités inhérentes à la charpenterie-menuiserie soient : coffrages à béton, charpente de bois et cloisons métalliques, travaux de menuiserie, d'assemblage, d'érection et de réparation de pièces de bois ou de métal, de finition intérieure et extérieure, de travaux d'aménagement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCD-182	255011	Sensibilisation au métier	15	1
KCD-183	255022	Outillage manuel	30	2
KCD-184	255032	Plans et devis	30	2
KCD-185	255044	Matériaux d'usage	60	4
KCD-186	255053	Implantation de bâtiments	45	3
KCD-187	255062	Échafaudages et ouvrages temporaires	30	2
KCD-188	255074	Empattements et murs de béton	60	4
KCD-189	255086	Poutres, dalles, colonnes, escaliers	90	6
KCE-181	255094	Croquis et dessins	60	4
KCE-182	255103	Mathématique appliquée	45	3
KCE-183	255113	Outillage mécanique	45	3

KCE-184	255127	Ancrages et assemblages	105	7
KCE-185	255135	Planchers et murs en bois	75	5
KCE-186	255145	Toitures	75	5
KCE-187	255153	Isolation	45	3
KCE-188	255165	Finition extérieure	75	5
KCE-189	255176	Finition intérieure	90	6
KCF-181	255182	Communication et gestion	30	2
KCF-182	255194	Ameublement et accessoires	60	4
KCF-183	255206	Escaliers	90	6
KCF-184	255213	Démolition et rénovation	45	3
KCF-185	255222	Ouvrages et projets spéciaux	30	2
KCF-186	255232	Recherche d'emploi	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8781-110	Charpentier-menuisier, charpentière-menuisière
8781-114	Charpentier-menuisier, charpentière-menuisière d'entretien

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8781[a]	23 176	26 156	2 980	2 833	5 813

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **ENTRETIEN DE BÂTIMENTS NORDIQUES**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1037		SIGLE SIMCA : KZU-010
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-000.SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 020 heures	68 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'appliquer les notions de métrologie et de calculs; de voir à l'entretien de bâtiments nordiques au niveau des travaux de menuiserie, de plomberie, de chauffage et d'électricité; de voir également à l'utilisation et à l'entretien d'outils et d'appareils à moteur à essence; de gérer administrativement un petit entrepôt.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KCO-188	266012	Santé-sécurité	30	2
KCO-189	266028	Menuiserie I	120	8
KCP-181	266033	Notions de métrologie-calculs	45	3
KCP-182	266042	Lecture de plans et croquis	30	2
KCP-183	266051	Notions élémentaires en administration	15	1
KCP-184	266061	Outils-menuiserie : utilisation, entretien	15	1
KCP-185	266076	Chauffage I	90	6
KCP-186	266085	Plomberie I	75	5
KCP-187	266091	Outils (plomberie & chauffage)	15	1
KCP-188	266101	Outils-menuiserie, électricité	15	1
KCP-189	266119	Menuiserie	135	9
KCQ-181	266122	Électricité I	30	2
KCQ-182	266136	Chauffage II	90	6
KCQ-183	266146	Chauffage III	90	6

KCQ-184	266151	Outils (chauffage)	15	1
KCQ-185	266165	Électricité II	75	5
KCQ-186	266171	Moteur à essence : entretien & fonctionnement	15	1
KCQ-187	266184	Plomberie II	60	4
KCQ-188	266194	Gestion d'un petit entrepôt	60	4
		TOTAL	**1 020**	**68**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8799-194	Ouvrier, ouvrière d'entretien des bâtiments

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8799[a]	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE ET MONTAGE DE VITRES**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1068		SIGLE SIMCA : KZV-009
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-380 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	750 heures	50 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches inhérentes au métier de mécanicien-monteur, mécanicienne-monteuse de vitres.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- La gue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
KDE-187	255654	Connaissances générales de l'industrie de la construction	60	4
KDE-188	255632	Installation du verre, moustiquaire et de miroirs	30	2
KDE-189	255642	Revêtement de surface à l'aide de miroirs	30	2
KDF-181	255664	Construction et installation des portes à pivots et charnières	60	4
KDF-182	255652	Construction et installation des portes coulissantes	30	2
KDF-183	255673	Construction de fenêtres résidentielles et commerciales et de moustiquaires	45	3
KDF-184	255686	Installation des fenêtres résidentielles et commerciales	90	6
KDF-185	255674	Construction de murs-rideaux commerciales	60	
KDF-186	255662	Pose de parements d'aluminium	30	
KDF-187	255672	Interprétation de plans et de devis	30	
KDF-188	255683	Exécution de croquis et de dessins	45	
KDF-189	255685	Connaissances des matériaux et de la quincaillerie	75	

KDG-181	255684	Coupe, sablage, polissage, perforation et biseautage du verre	60	4
KDG-182	255661	Utilisation et entretien de l'outillage et de l'équipement	15	1
KDG-183	255682	Application des notions de gestion de projets	30	2
KDG-184	255671	Relations humaines	15	1
KDG-185	255681	Recherche d'un emploi	15	1
		TOTAL	**750**	**50**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8795-118	Vitrier, vitrière en bâtiment

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8795[a]	1 162	1 320	158	198	356

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **PEINTURE DE BÂTIMENT**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1431	SIGLE SIMCA : KZV-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-300 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer des surfaces : de bois, calcaires, métalliques et synthétiques avant de procéder à leur finition en y appliquant des substances liquides (teintures, peintures, vernis, etc.) ou granuleuses ou des revêtements de papier, de vinyle, de tissu, etc., de procéder à des travaux d'identification (lignes de stationnement intérieur et extérieur), de décoration (dessin graphique, lettrage), de communiquer facilement avec la clientèle et de transmettre des rapports par écrit à ses supérieurs ou autres personnes.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCM-182	264011	Vie professionnelle et formation	15	1
KCM-183	264025	Planches murales : préparation & finition	75	5
KCM-184	264036	Surface calcaire : préparation & finition	90	6
KCM-185	264041	Préparation de surfaces synthétiques	15	1
KCM-186	264063	Calcul de superficie et de quantité de matériaux	45	3
KCM-187	264076	Utilisation & entretien : outils, équipement	90	6
KCM-188	264086	Techniques-décapage, ponçage, nettoyage	90	6
KCM-189	264098	Préparation, finition des surfaces de bois	120	8
KCN-181	264104	Préparation, finition de surfaces métalliques	60	4
KCN-182	264115	Pose de revêtements	75	5

KCN-183	264122	Application-composé granuleux	30	2
KCN-184	264132	Interprétation-plans et devis	30	2
KCN-185	264144	Notions, techniques-décoration	60	4
KCN-186	264161	Communication-milieu travail	15	1
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8785-001*	Peintre en bâtiment
8785-111	Apprenti peintre, apprentie peintre en bâtiment

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8785[a]	7 745	8 151	406	750	1 166

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **PLATRÂGE**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1434		SIGLE SIMCA : KZV-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-360.SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	630 heures	42 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de poser à la truelle ou à la machine des enduits calcaires sur différentes surfaces, de fixer les moulures métalliques, de faire le tirage des joints des feuilles de gypse, de réaliser un ouvrage de stuc et d'exécuter des travaux de moulures de plâtre et de poser des éléments ornementaux préfabriqués.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCG-186	259011	Démarche de formation	15	1
KCG-187	259022	Plans et devis	30	2
KCH-187	259111	La recherche d'emploi	15	1
KCH-189	260032	Les enduits	30	2
KCI-181	260042	Le bouclier et la truelle	30	2
KCI-182	260052	Réparations de surfaces	30	2
KCI-183	260062	Calculs et prise de mesures	30	2
KCI-184	260078	Application d'enduits de plâtre	120	8
KCI-185	260096	Tirage de joints	90	6

KCI-186	260101	Crépissage surfaces de béton		15	1
KCI-187	260115	Moulures, éléments ornementaux		75	5
KCI-188	260134	Réalisation d'ouvrage de stuc		60	4
			TOTAL	**630**	**42**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8784-114	Plâtrier, plâtrière
8784-118	Poseur, poseuse de stuc (stucateur, stucatrice)
8784-130	Jointoyeur, jointoyeuse de panneaux muraux

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8784[a]	2 084	2 207	123	330	453

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **POSE DU REVÊTEMENT DES TOITURES**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1433	SIGLE SIMCA : KZV-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-360 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	540 heures	36 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de poser des revêtements de toiture sur des toits à versants (bardeaux, tôle, grès, tuile et matériaux composites), de poser des revêtements d'asphalte et gravier et des revêtements de membranes monocouches (P.V.C., Hypalon, E.P.D.M., Elastomère, etc.), de faire la réfection de l'ensemble de ces revêtements ainsi que les réparations qu'imposent les infiltrations, dans le but de les isoler et de les imperméabiliser; de procéder à l'entretien et aux réparations mineures des équipements.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCF-187	258026	Pose de revêtement-toit à versants	90	6
KCF-188	258032	Utilisation des plans et devis	30	2
KCF-189	258043	Exécution de travaux de base	45	3
KCG-181	258053	Sélection des matériaux	45	3
KCG-182	258062	Évaluation-quantités matériaux	30	2
KCG-183	258085	Pose de revêtement d'asphalte et gravier	75	5

KCG-184	258096	Pose d'un revêtement de membranes monocouches	90	6
KCG-185	258102	Réparation d'un revêtement	30	2
KCM-182	264011	Vie professionnelle et formation	15	1
		TOTAL	**540**	**36**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8781-001*	Couvreur, couvreuse
8787-114	Couvreur, couvreuse de bardeaux de bois
8787-118	Couvreur, couvreuse en différents types de revêtement de toiture

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8781[a]	23 176	26 156	2 980	2 833	5 813
8787[a]	1 481	1 534	53	201	254

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **POSE DE SYSTÈMES INTÉRIEURS**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1439 SIGLE SIMCA : KZV-007

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-700.SC

DURÉE DE LA FORMATION : 600 heures 40 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de poser tout genre de lattis. De préparer, d'assembler et de poser tout matériel servant à l'installation et au montage pour des plafonds suspendus, de poser des carreaux acoustiques; de poser des éléments métalliques pour l'érection de murs et de cloisons; de poser adéquatement des feuilles de gypse.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCG-186	259011	Démarche de formation	15	1
KCG-187	259022	Plans et devis	30	2
KCG-188	259032	La division d'une surface	30	2
KCG-189	259042	Les travaux de base	30	2
KCH-181	259053	Les modes d'assemblage	45	3
KCH-182	259062	Le soufflage d'un mur de béton	30	2
KCH-183	259073	L'érection d'un mur extérieur	45	3
KCH-184	259088	L'érection d'une cloison	120	8
KCH-185	259093	Suspension, plafond de gypse	45	3

KCH-186	259101	La pose de lattis		15	1
KCH-187	259111	La recherche d'emploi		15	1
KCH-188	259126	Suspension, plafond acoustique		90	6
			TOTAL	600	40

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8784-122	Poseur, poseuse de lattis
8784-125	Poseur, poseuse de carreaux insonorisants
8784-126	Poseur, poseuse de panneaux muraux

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8784[a]	1 348	1 399	51	92	143

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **PRÉPARATION ET FINITION DE BÉTON**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1437	SIGLE SIMCA : KZV-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-360 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer, de mettre en place, de finir et de réparer des surfaces de ciment ou de béton telles que : planchers, murs, escaliers, trottoirs, pavés, etc. ; de réaliser des revêtements unis ou d'ornements en ciment ou en béton; d'appliquer les durcisseurs et les scellants; d'appliquer ou de poser des membranes imperméabilisantes.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
KCK-187	262012	Formation et métier	30	2
KCK-188	262027	Bordure, pavés (béton), trottoir	105	7
KCK-189	262034	Membranes imperméabilisantes	60	4
KCL-181	262043	Lecture de plans et devis	45	3
KCL-182	262053	Mathématique, prise de mesures	45	3
KCL-183	262062	Caractérisation des matériaux	30	2
KCL-184	262073	Notions sur le béton	45	3
KCL-185	262083	Béton ordinaire et de couleur	45	3
KCL-186	262097	Planchers gybraltar, agrégats	105	7
KCL-187	262106	Stuc, crépi et béton projeté	90	6

KCL-186	262117	Finition d'escaliers de béton		105	7
KCL-189	262125	Réparation, finition de surface		75	5
KCM-181	262132	Communication au travail		30	2
			TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8783-114	Cimentier-applicateur, cimentière-applicatrice
8783-122	Finisseur, finisseuse de béton

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1986	Emploi 1993	Changement + 1986-1993	Érosion 1986-1993	Besoins bruts 1986-1993
8783[a]	4 480	4 792	292	552	834

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

KCL-188	262117	Finition d'escaliers de béton	105	7
KCL-189	262125	Réparation, finition de surface	75	5
KCM-181	262132	Communication au travail	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8783-114	Cimentier-applicateur, cimentière-applicatrice
8783-122	Finisseur, finisseuse de béton

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8783[a]	4 480	4 762	282	852	834

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **VENTE DE PIÈCES DE QUINCAILLERIE, DE BOIS ET DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

SECTEUR : **CONSTRUCTION**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1451 SIGLE SIMCA : CZU-004
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 111-700.SD
DURÉE DE LA FORMATION : 1 215 heures 81 unités
SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'accomplir diverses tâches reliées à la réception, la vérification, l'entreposage, l'expédition et l'étiquetage des pièces de quincaillerie; de placer ces marchandises sur les rayons; d'établir un inventaire; de préparer les commandes et d'effectuer les opérations de la vente.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBP-181	451018	Matériaux de construction I	120	8
CBP-182	451024	Matériaux de construction II	60	4
CBP-183	451036	Produits pour la plomberie	90	6
CBP-184	451046	Matériel électrique	90	6
CBP-185	451054	Produits-chauffage & ventilation	60	4
CBP-186	451062	Rénovations résidentielles I	30	2
CBP-187	451076	Rénovations résidentielles II	90	6
CBP-188	451086	Peinture et produits connexes	90	6
CBP-189	451096	Produits divers	90	6
CBQ-181	451106	Intégration-marché du travail	90	6
CBQ-182	451113	Vie professionnelle	45	3

CBQ-183	451133	Entreprise commerciale	45	3
CBQ-184	451143	Fonctionnement du micro-ordinateur	45	3
CBQ-185	451153	Plans : lecture, codes techniques	45	3
CBQ-186	451164	Manipulation des marchandises	60	4
CBQ-187	451172	Marketing	30	2
CBQ-188	451186	La vente	90	6
CBQ-189	451193	Opérations monétaires	45	3
		TOTAL	**1 215**	**81**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
5133-122	Vendeur, vendeuse de matériaux de construction
5135-154	Commis-vendeur, commis-vendeuse de pièces de quincaillerie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
5133[a] et 5135[a]	140 217	160 903	20 686	23 481	49 167

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 8 :

DESSIN TECHNIQUE

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le dessin technique est un moyen graphique d'expression universellement reconnu. Il obéit à un ensemble de règles et de conventions qui permettent de communiquer, de traduire et de recevoir des informations techniques sommaires ou détaillées.

Le dessin technique ne forme pas un véritable secteur économique puisque, tel que précisé par le Système de projection des professions du Canada (SPPC), les professions qui s'y rattachent sont exercées dans au moins 23 types d'industries.

Les dessinateurs, dessinatrices se retrouvent dans trois principaux domaines d'activité soit : le bâtiment, la mécanique industrielle et l'arpentage. On retrouve également des applications du dessin dans les domaines du meuble, de la mode et dans le secteur des arts appliqués.

Le secteur Dessin technique est continuellement soumis aux pressions des nouvelles technologies, particulièrement dans le domaine de la micro-informatique.

SECTEUR 8 :

DESSIN TECHNIQUE

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
LZU-002	1145	Arpentage (opération)	DEP	1 350	177
MZU-006	1144	Dessin d'architecture et de structure	DEP	1 350	179
MZU-004	1142	Dessin général	DEP	1 350	181
EZV-003	1072	Dessin de matériel électronique	CEP	765	185
MZU-010	1071	Dessin mécanique	DEP	1 260	187
MZU-005	1143	Dessin de mécanique	DEP	1 350	189
JZW-004	1473	Dessin de mécanique du bâtiment	ASP	900	191

SECTEUR 8 : **DESSIN TECHNIQUE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Dessin général
#1142 – MZU-004 – DEP – 1 350 h

Dessin d'architecture et de structure
#1144 – MZU-006 – DEP – 1 350 h

Dessin de mécanique du bâtiment
#1473 – JZW-004 – ASP – 900 h

Dessin de mécanique
#1143 – MZU-005 – DEP – 1 350 h

Arpentage (opération)
#1145 – IZU-002 – DEP – 1 350 h

Dessin mécanique
#1071 – MZU-010 – DEP – 1 200 h

Dessin de matériel électronique
#1072 – EZV-003 – CEP – 765 h

TITRE : **ARPENTAGE (OPÉRATION)**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1145	SIGLE SIMCA : IZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUSEP : 432-100 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités
SANCTION DES ÉTUDES	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de recueillir des données topographiques à l'aide des instruments usuels d'arpentage tels que théodolite, niveau; de préciser et de transformer, par les mathématiques, ces informations techniques; de traduire graphiquement, sous forme de dessins topographiques et de mise en plan, les relevés déjà effectués.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBD-182	330011	Introduction à la topographie	15	1
IBD-183	330021	Carnet de notes	15	1
IBD-184	330032	Nivellement direct simple	30	2
IBD-185	330046	Opération au théodolite I	90	6
IBD-186	330053	Mise en plan I	45	3
IBD-187	330064	Utilisation de la calculatrice	60	4
IBD-188	330073	Trigonométrie plane appliquée	45	3
IBD-189	330081	Distance horizontale I	15	1
IBE-181	330092	Orientation d'une ligne	30	2
IBE-182	330102	Arpentage foncier I	30	2
IBE-183	330113	Arpentage foncier II	45	3
IBE-184	330122	Arpentage foncier III	30	2
IBE-185	330133	Sécurité sur le chantier de construction	45	3
IBE-186	330143	Nivellement de précision	45	3

IBE-167	330154	Opération théodolite II	60	4
IBE-168	330165	Mise en plan II	75	5
IBE-169	330174	Distance horizontale II	60	4
IBF-181	330182	Courbe de niveau	30	2
IBF-182	330193	Polygonation	45	3
IBF-183	330203	Géométrie analytique appliquée	45	3
IBF-184	330212	Nivellements spéciaux divers	30	2
IBF-185	330221	Dendrologie	15	1
IBF-186	330231	Initiation-milieu de travail	15	1
IBF-187	330244	Mise en plan III	60	4
IBF-188	330253	Calcul de quantité en vrac	45	3
IBF-189	330263	Courbe circulaire	45	3
IBG-181	330272	Courbe verticale	30	2
IBG-182	330282	Spirale	30	2
IBG-183	330292	Calcul des devers	30	2
IBG-184	330302	Orientation astronomique	30	2
IBG-185	330311	Cartographie-photogrammétrie	15	1
IBG-186	330325	Stage en milieu de travail	75	5
IBG-187	330335	Stage en milieu de travail II	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2161-122	Aide-géomètre
Contexte québécois	Opérateur, opératrice en topographie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2161[b]	176	4,6 %	136	3,5 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **DESSIN D'ARCHITECTURE ET DE STRUCTURE**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1144 SIGLE SIMCA : MZU-006

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-100 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer avec rapidité et précision des travaux de dessin se rapportant plus spécifiquement aux techniques de la construction du bâtiment selon des normes établies; de communiquer les informations relatives à la construction d'immeubles d'habitation et d'édifices publics et commerciaux.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
MBB-181	327016	Techniques graphiques	90	6
MBB-182	327026	Projections et cotations	90	6
MBB-183	327036	Projections particulières	90	6
MBB-184	327044	Dessins figuratifs I	60	4
MBB-185	327053	Normalisation et matériaux	45	3
MBB-186	327065	Transposition des données	75	5
MBG-183	329025	Étapes préliminaires et code	75	5
MBG-184	329038	Technologie de construction	120	8
MBG-185	329044	Plan de présentation	60	4
MBG-186	329054	Plan d'exécution I	60	4
MBG-187	329064	Mécanique du bâtiment I	60	4

MRV-108	106672	Notions de résistance	45	2
MRV-109	106680	Structure I	45	3
MRH-101	106696	Aménagements	75	5
MTH-102	106703	Devis et estimation	30	2
MRH-103	106711	Plan d'exécution II	60	5
MRH-104	106729	Mécanique du bâtiment II	90	4
MRH-105	106736	Structure II	60	5
MRH-106	106745	Stage en milieu de travail	75	5
		TOTAL	1 260	80

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2165.110	Dessinateur, dessinatrice en général
2165.118	Dessinateur, dessinatrice en conception assistée par ordinateur
2165.126	Dessinateur, dessinatrice en architecture et en structure
2165.130	Dessinateur, dessinatrice en génie civil
2165.134	Dessinateur, dessinatrice d'établissements commerciaux

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2165[b]	188	3,8 %	352	3,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

MBG-188	329072	Notions de résistance	30	2
MBG-189	329083	Structure I	45	3
MBH-181	329095	Aménagements	75	
MBH-182	329102	Devis et estimation	30	2
MBH-183	329116	Plan d'exécution II	60	5
MBH-184	329124	Mécanique du bâtiment II	60	4
MBH-185	329136	Structure II	90	6
MBH-186	329145	Stage en milieu de travail	75	5
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2163-110	Dessinateur, dessinatrice en général
2163-116	Dessinateur, dessinatrice en conception assistée par ordinateur
2163-126	Dessinateur, dessinatrice en architecture et en structure
2163-130	Dessinateur, dessinatrice en génie civil
2163-134	Dessinateur, dessinatrice d'établissements commerciaux

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	3,8 %	352	3,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN GÉNÉRAL**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1142 SIGLE SIMCA : MZU-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-000 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer avec précision et rapidité des travaux de dessin en tenant compte de données se rapportant à des éléments d'architecture, de structure, de mécanique industrielle, d'électricité, de meubles; d'exécuter, sous supervision, des représentations graphiques de tout genre.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBB-181	327016	Techniques graphiques	90	6
MBB-182	327026	Projections et cotations	90	6
MBB-183	327036	Projections particulières	90	6
MBB-184	327044	Dessins figuratifs I	60	4
MBB-185	327053	Normalisation et matériaux	45	3
MBB-186	327065	Transposition des données	75	5
MCR-184	327074	Organes de construction mécanique	60	4
MCR-185	327083	Fabrication mécanique I	45	3
MCR-186	327095	Architecture I	75	5
MCR-187	327107	Détails et assemblages	105	7
MCR-188	327115	Architecture II	75	5
MCR-189	327123	Éléments de topométrie	45	3
MCS-181	327133	Dessins figuratifs II	45	3
MCS-182	327146	Conception et estimation	90	6

MCS-183	327154	Mécanique de bâtiments		60	4
MCS-184	327161	Métrologie		15	1
MCS-185	327174	Éléments de structure		60	4
MCS-186	327185	Stage		75	5
			Total	**1 200**	**80**

Mineures :*

MCS-187	327195	Architecture I	75	5
MCS-188	327205	Architecture II	75	5
MCS-189	327215	Topométrie I	75	5
MCT-181	327225	Topométrie II	75	5
MCT-182	327235	Mécanique I	75	5
MCT-183	327245	Mécanique II	75	5
MCT-184	327255	Urbanisme I	75	5
MCT-185	327265	Urbanisme II	75	5
MCT-186	327275	Meuble I	75	5
MCT-187	327285	Meuble II	75	5
MCT-188	327296	Électricité I	75	5
MCT-189	327306	Électricité II	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

* Les commissions scolaires doivent compléter les cours du troisième semestre avec un des six cours de concentration mineure de 150 heures. Les mineures titrées I et II ne peuvent pas être scindées. À titre d'exemple, on ne peut suivre Urbanisme I après le programme Topométrie I, mais bien celui de Topométrie II.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
2163-110	Dessinateur, dessinatrice en général

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	4.0 %	352	3.6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN DE MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1072		SIGLE SIMCA : EZV-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	765 heures	51 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter rapidement et avec précision, à partir d'esquisses, de cahiers de charges, de notes ou d'entrevues, des dessins d'agencement et des schémas détaillés destinés au montage, à l'installation et à la réparation d'appareils électroniques.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EDB-188	325974	Introduction au dessin	60	4
EDB-189	325942	Mathématiques et géométrie de base	30	2
EDC-181	325971	Illustration technique	15	1
EDC-182	325967	Notions de mécanique	30	2
EDC-183	325[illegible]5	Applications : projet final	90	6
EDC-184	325983	Application sur le courant continu	45	3
EDC-185	325993	Application sur le courant alternatif	45	3
EDC-186	325962	Les semi-conducteurs	30	2
EDC-187	325986	Électronique analogique	90	6
EDC-188	325996	Électronique logique	90	6
EDC-189	325972	Projections orthogonales	30	2
EDD-181	325982	Vues auxiliaires, sections et conventions	30	2
EDD-182	325984	Stage industriel	60	4
EDD-183	325981	Raccords et rayons	15	1

EDD-184	325991	Côtes	15	1
EDD-185	325992	Références techniques	30	2
EDD-186	325994	Assemblages et détails	60	4
		TOTAL	**765**	**51**

Remarque :
Ce programme est connexe au DEP en Dépannage d'appareils électroniques domestiques II, code EZU-006

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
2163-142	Dessinateur, dessinatrice de matériel électronique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	398	4.0 %	352	3.6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système d'projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN MÉCANIQUE**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1071 SIGLE SIMCA : MZU-010

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-400 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 260 heures 84 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de procéder à la représentation de pièces mécaniques, à l'interprétation d'un dessin d'ensemble et à la réalisation de dessins de détails et d'ensembles.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MDF-187	325924	Utilisation des instruments et des appareils de dessin	60	4
MDF-188	325935	Résolution de problèmes de mathématiques appliquées	75	5
MDF-189	325923	Dessin de projections orthogonales	45	3
MDG-181	325862	Dessin de vues iso-métriques et obliques	30	2
MDG-182	325872	Dessin de vues auxiliaires	30	2
MDG-183	325882	Dessin de vues en coupe et de sections	30	2
MDG-184	325933	Développement de formes géométriques	45	3
MDG-185	325934	Cotation fonctionnelle appliquée à la mécanique	60	4
MDG-186	325892	Liaisons techniques d'assemblage	30	2
MDG-187	325902	Liaisons mécaniques de transmission de mouvement	30	2
MDG-188	325912	Modes de transformation de la matière	30	2
MDG-189	325866	Utilisation des machines-outils de base I	90	6
MDH-181	325876	Utilisation des machines-outils de base II	90	6
MDH-182	325886	Lecture de plans	90	6

MDH-183	325922	Croquis de pièces mécaniques	30	2
MDH-184	325932	Élaboration d'une nomenclature pour fabrication d'un ensemble mécanique	30	2
MDH-185	325896	Dessins de détails I	90	6
MDH-186	325906	Dessins de détails II	90	6
MDH-187	325916	Dessins à l'aide de l'ordinateur I	90	6
MDH-188	325926	Dessins à l'aide de l'ordinateur II	90	6
MDH-189	325936	Dessins d'ensembles	90	6
MDI-181	325931	Recherche d'un emploi	15	1
		TOTAL	**1 260**	**84**

Remarque:

1. Ce programme est connexe au DEP en Dessin de mécanique, code MZU-005.
2. Possibilité de cours d'appoint en Dessin de ferblanterie. De plus ce programme comprend deux modules de dessin assisté par ordinateur (DAO).

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2163-110	Dessinateur, dessinatrice général
2163-154	Dessinateur, dessinatrice en mécanique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	4,0 %	352	3,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN DE MÉCANIQUE**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1143 SIGLE SIMCA : MZU-005

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-400 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer avec précision et rapidité des travaux de dessin se rapportant plus précisément à la mécanique tels que dessins de fabrication, d'ensembles et d'illustration; d'effectuer des travaux faisant appel à des notions de fabrication mécanique.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBB-181	327016	Techniques graphiques	90	6
MBB-182	327026	Projections et cotations	90	6
MBB-183	327036	Projections particulières	90	6
MBB-184	327044	Dessins figuratifs I	60	4
MBB-185	327053	Normalisation et matériaux	45	3
MBB-186	327065	Transposition des données	75	5
MBE-184	328011	Notions de fabrication I	15	1
MBE-185	328022	Notions de fabrication II	30	2
MBE-186	328032	Machines-outils I	30	2
MBE-187	328043	Développement	45	3
MBE-188	328055	Ensembles et détails I	75	5
MBE-189	328065	Cotation I	75	5
MBF-181	328072	Organes d'assemblages I	30	2
MBF-182	328082	Calculs appliqués	30	2

MBF-183	328095	Dessin de conception	75	5
MBF-184	328103	Dessin d'illustration	45	3
MBF-185	328112	Machines-outils II	30	2
MBF-186	328126	Ensembles et détails II	90	6
MBF-187	328132	Organes d'assemblages II	30	2
MBF-188	328145	Organes de transmission	75	5
MBF-189	328157	Cotation II	105	7
MBG-181	328163	Notion de fabrication III	45	3
MBG-182	328175	Stage	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2163-110	Dessinateur, dessinatrice en général
2163-130	Dessinateur, dessinatrice en génie civil
2163-154	Dessinateur, dessinatrice en mécanique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	4,0 %	352	3,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN DE MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1473 SIGLE SIMCA : JZW-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-700 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant, à partir de plans et d'exercices appliqués, de traduire la symbolisation, de lire et de réaliser des plans dans les domaines du chauffage, de la ventilation, de la climatisation, de la réfrigération, de la plomberie et de l'électricité appliqués au bâtiment.

CONDITIONS D'ADMISSION

1142 : Dessin général
ou 1144 : Dessin d'architecture et de structure
ou 1642 : General Drafting
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
JBC-186	332011	Interprétation des cahiers de plans	15	1
JBC-187	332027	Plomberie, drainage et évent	105	7
JBC-188	332036	Alimentation en eau & protection incendie	90	6
JBC-189	332042	Calculs thermiques	30	2
JBD-181	332056	Chauffage à eau chaude	90	6
JBD-182	332063	Chauffage à air chaud & développement	45	3
JBD-183	332071	Théorie de l'électricité	15	1
JBD-184	332082	Chauffage à l'électricité	30	2
JBD-185	332092	Laboratoire de mécanique du bâtiment I	30	2
JBD-186	332117	Dessin de branchement & distribution	105	7
JBD-187	332122	Planification-réseau éclairage	30	2
JBD-188	332137	Ventilation	105	7

JBD-189	332145	Climatisation et réfrigération	75	5
JBE-181	332152	Laboratoire de mécanique du bâtiment II	30	2
JBE-182	332165	Stage en milieu de travail	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2163-126	Dessinateur, dessinatrice en mécanique du bâtiment
2163-130	Dessinateur, dessinatrice en génie civil
2163-146	Dessinateur, dessinatrice de systèmes de chauffage et de ventilation

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	4,0 %	352	3,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 9 :

ÉLECTROTECHNIQUE

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur de l'électrotechnique réunit l'ensemble des activités professionnelles ayant pour objet les applications techniques de l'électricité.

Il couvre l'aspect **contrôle des procédés**, soit dans le domaine de l'électronique pure et sa contrepartie électrique, de même que le **lien** entre ce contrôle et le résultat attendu, soit le domaine de l'électromécanique. Il s'agit donc d'un secteur hybride en proie à de profondes et constantes transformations dont le rythme suit l'apparition des nouvelles technologies et leur implantation dans l'industrie québécoise.

Par définition, le secteur de l'électrotechnique se prête mal aux études simples. Les travailleurs et travailleuses qu'il mobilise sont répartis dans toutes les régions et dans tous les types d'entreprises, peu importe la nature, l'organisation ou le volume de leur production.

La plupart de ces travailleurs et travailleuses sont affectés à l'installation, à l'entretien et à la réparation de matériel et d'équipement électrique, électromécanique ou électronique. Ils, elles le font dans des entreprises manufacturières directement ou indirectement liées au secteur par leur type de production (alimentaire, textile, etc.), dans l'industrie de la construction en général (résidentielle, commerciale et industrielle), dans des entreprises de communication ou au sein d'entreprises offrant des services en électrotechnique.

Contrairement à d'autres secteurs, celui-ci présente une distribution particulière de ses travailleurs et travailleuses. La majorité se retrouve dans des entreprises **autres** que celles de la fabrication de produits électrotechniques. Celles-ci embauchent en effet une main-d'oeuvre spécialisée ou réalisent leurs produits à l'aide de machines automatiques.

Outre cette situation paradoxale, l'éparpillement de la main-d'oeuvre spécialisée en électrotechnique donne lieu à des problèmes de classification ou de compilation des entreprises embaucheuses.

Par ailleurs, il se présente dans certaines professions presque autant d'entreprises que de travailleurs. Plusieurs professions sont en effet exercées par des travailleurs autonomes ou à l'intérieur de petites entreprises spécialisées constituées de deux ou trois associés. Cet éclatement des structures de travail se traduit d'ailleurs par le fait que plusieurs entreprises du secteur se retrouvent dans la catégorie des petites entreprises ou des entreprises «non classifiées» (cf. Fichier central des entreprises).

Le secteur de l'électronique compte peu d'associations et il affiche un taux de syndicalisation relativement bas à l'exception des métiers de la construction.

Enfin, complétons ce portrait succinct en mentionnant que les professions du secteur de l'électrotechnique s'exercent à l'année sauf celles qui dépendent de l'industrie de la construction où l'activité est saisonnière.

DYNAMIQUE ACTUELLE

L'ensemble des activités professionnelles ayant cours au Québec dans le secteur électrotechnique résulte d'innovations technologiques récentes, survenues il y a quelque 10 ou 15 ans; nous faisons allusion à l'apparition de la micro-électronique qui a ouvert la voie aux microcircuits et, en particulier, aux microprocesseurs qui, à eux seuls, ont révolutionné le secteur.

Depuis quelques années, les industries québécoises se trouvent confrontées à la nécessité de recourir à ces nouvelles technologies (dont l'automatisation) afin d'optimiser leur production. Ce faisant, elles sont la proie du

rythme effarant auquel évoluent ces technologies d'avant-garde alors même que certaines d'entre elles sont encore à tenter de maîtriser des technologies désormais dépassées.

Dans ce contexte en ébullition, certains événements attirent l'attention de par leur nature à influencer le secteur actuel ou à appeler des interventions dans le champ de la formation professionnelle.

Mentionnons :

- l'existence de programmes d'aide mis de l'avant par le ministère de l'Industrie et du Commerce (MIC)[1] pour faciliter l'implantation de technologies nouvelles dans l'industrie manufacturière et le domaine des communications (automatisation, utilisation de fibres optiques, etc);
- l'utilisation massive de microprosseurs dans un nombre croissant d'appareils et d'équipements qui entraîne une modification radicale des tâches de dépannage et d'entretien effectuées sur ces équipements. Les nouvelles technologies affectent entre autres l'ensemble des appareils de mesure et autres outils nécessaires au dépannage des équipements récents;
- l'utilisation de technologies de pointe dans la fabrication de presque tous les nouveaux appareils électrodomestiques, qui crée un vif besoin de formation ou de recyclage au sein des entreprises qui font la vente ou la réparation de ces appareils;
- l'utilisation croissante de fibres optiques pour le câblage des communications, qui crée également un besoin de formation ou de recyclage chez les installateurs de tels câbles;
- l'implantation croissante de systèmes micro-informatiques dans les PME qui crée, ici aussi, un besoin de formation et de recyclage au sein du personnel en place;
- l'annonce d'investissements importants dans la région métropolitaine de Montréal rattachés à la création d'un centre aérospatial, qui pourrait se traduire en plusieurs centaines de nouveaux emplois directs et indirects dans le secteur. Par ailleurs, la perspective d'un accord de libre-échange canado-américain ne semble pas, à la lumière des conférences prononcées lors du colloque sur le libre-échange qui s'est tenu à Québec en mars 1988, avoir d'incidence majeure sur l'évolution du secteur.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Quant aux tendances que prendra l'évolution du secteur, elles s'appuient sur les situations suivantes :

a) Les industries

Dans l'ensemble, les industries québécoises sont en profonde mutation dû aux bouleversements technologiques qui affectent la façon de produire et la nature même des nouveaux produits, ainsi qu'à la forte concurrence locale et internationale.

Devenue pour plusieurs entreprises synonyme de survie, l'automatisation des procédés de fabrication entraînera, d'une part, un plus grand besoin de main-d'oeuvre spécialisée en électrotechnique pour l'installation, l'entretien et la réparation des nouveaux équipements et, d'autre part, un moindre besoin de travailleurs non spécialisés, les tâches simples et répétitives étant désormais effectuées par des machines.

Les travailleurs affectés à l'entretien et à la réparation d'équipements recourront eux aussi de plus en plus aux ordinateurs de tous types, ce qui exigera d'eux de nouvelles connaissances et habiletés et créera un besoin de spécialistes capables de programmer les machines de production automatique.

---

1. aujourd'hui ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie (MICT)

b) Les commerces

Directement touché par les changements qui affectent l'industrie, le secteur commercial est envahi par une panoplie de nouveaux produits dont il faut également assurer l'entretien et la réparation.

Dans certains cas, la révolution technologique est telle que les professions liées à la réparation ou à l'entretien de ces produits s'en trouvent complètement redéfinies. Mentionnons le cas des réparateurs, réparatrices de machines de bureau où l'aspect électronique du travail y prend de plus en plus d'ampleur par rapport à l'aspect purement mécanique.

c) Le domaine des communications

L'évolution constante du domaine des communications au Canada, reconnu internationalement pour ses techniques avant-gardistes (câblage par fibres optiques, communication par satellite, etc.) affecte directement l'ensemble des professions que en relèvent.

Ayant leur part du marché, les entreprises québécoises de communication devront déployer les efforts nécessaires pour la conserver et, le cas échéant, l'accroître.

d) Le domaine des services

Constituant sans contredit l'activité principale en électrotechnique, l'offre de services de conception, d'entretien, de dépannage et de réparation se manifeste dans tous les secteurs : industriel, institutionnel, commercial et domestique.

Également touché par les changements technologiques décrits plus haut, ce domaine est en constante évolution et mérite une attention particulière puisque de lui dépendent la plupart des activités de production.

Enfin, les changements technologiques affectent la plupart des professions du secteur; certaines d'entre elles ont été radicalement modifiées, d'autres sont en proie à de constants réajustements. Un vif besoin de formation, de mise à jour et de recyclage se fait donc sentir parmi la clientèle du secteur, ce qui suppose que l'on procède bientôt à une révision en profondeur de la plupart des programmes de formation en électrotechnique.

Enfin, les changements technologiques affectent aussi la plupart des professions reliées au secteur de l'électronique. Pour remédier à cet effet de changement, des efforts sont déployés, à partir de l'analyse de situation de travail, pour répondre à ce besoin de formation, de mise à jour et de recyclage auprès des travailleurs et des travailleuses afin d'en arriver progressivement à un équilibre entre l'école et l'industrie.

SECTEUR 9 :

ÉLECTROTECHNIQUE

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
EZU-006	1040	Dépannage d'appareils électroniques domestiques II	DEP	1 350	201
EZW-002	1496	Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)	ASP	450	203
EZW-009	1007	Dépannage d'équipements de bureautique	ASP	450	205
EZW-011	1035	Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo	ASP	450	207
EZW-004	1458	Dessin et estimation en électricité	ASP	450	209
EZW-005	1459	Électricité d'appareillage	ASP	900	211
* EZU-007	1430	Électricité de construction	DEP	1 350	213
EZW-003	1457	Électricité d'entretien dans l'industrie	ASP	900	215
BZU-008	1269	Électromécanique de machines de bureau	DEP	1 350	217
EZU-003	1347	Électromécanique de machines distributrices	DEP	1 350	219
* EZU-001	1453	Électromécanique de systèmes automatisés	DEP	1 800	221
BZW-008	1004	Électronique de machines de bureau	ASP	450	225
EZV-002	1070	Épissage de câbles téléphoniques	CEP	300	227
EZW-006	1461	Installation et réparation d'équipement de télécommunication	ASP	450	229
EZV-001	1452	Montage de lignes électriques	CEP	720	231
EZU-011	1069	Montage de matériel électronique	DEP	1 035	233
EZU-002	1346	Réparation d'appareils électroménagers	DEP	1 350	235
EZU-010	1043	Réparation d'appareils de télécommunication	DEP	1 350	237
EZU-004	1352	Réparation et dépannage des systèmes de sécurité	DEP	1 350	239
EZW-010	1019	Réparation de micro-ordinateurs	ASP	450	241
EZU-005	1348	Télécommunication (opérations)	DEP	900	243

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 9 : **ÉLECTROTECHNIQUE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

- * Électricité de construction
  #1430 – EZU-007 – DEP – 1 350 h
- Dépannage d'appareils électroniques domestiques II
  #1040 – EZU-006 – DEP – 1 350 h
- Électromécanique de machines distributrices
  #1347 – EZU-003 – DEP – 1 350 h
- Réparation d'appareils électroménagers
  #1346 – EZU-002 – DEP – 1 350 h
- Télécommunication (opérations)
  #1348 – EZU-005 – DEP – 900 h
- Réparation et dépannage de systèmes de sécurité
  #1352 – EZU-004 – DEP – 1 350 h
- Électromécanique de machines de bureau
  #1269 – BZU-003 – DEP – 1 350 h
- * Électromécanique de systèmes automatisés
  #1453 – EZU-001 – DEP – 1 800 h
- Réparation d'appareils de télécommunication
  #1043 – EZU-010 – DEP – 1 350 h
- Montage de lignes électriques
  #1452 – EZV-001 – CEP – 720 h
- Épissage de câbles téléphoniques
  #1070 – EZV-002 – CEP – 300 h
- Montage de matériel électronique
  #1069 – EZU-011 – DEP – 1 350 h

Programmes de spécialisation
Filière ASP

- Dessin et estimation en électricité
  #1458 – EZW-004 – ASP – 450 h
- Électricité d'entretien dans l'industrie
  #1457 – EZW-003 – ASP – 900 h
- Électricité d'appareillage
  #1459 – EZW-005 – ASP – 900 h
- Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)
  #1495 – EZW-002 – ASP – 450 h
- Dépannage d'équipements périphériques audio-vidéo
  #1035 – EZW-011 – ASP – 450 h
- Installation et réparation d'équipement de télécommunication
  #1461 – EZW-006 – ASP – 450 h
- Dépannage d'équipements de bureautique
  #1007 – EZW-009 – ASP – 450 h
- Réparation de micro-ordinateurs
  #1019 – EZW-010 – ASP – 450 h
- Électronique de machines de bureau
  #1004 – BZW-008 – ASP – 450 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **DÉPANNAGE DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES DOMESTIQUES II**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1040		SIGLE SIMCA : EZU-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-330 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer et d'entretenir des appareils tels que les récepteurs radio et l'équipements audio; d'assurer le service à domicile ou en atelier; de vérifier, d'ajuster, de remplacer les composantes défectueuses des appareils ou de l'équipement, en vue d'en assurer le bon fonctionnement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBD-185	282012	Outillage et travaux d'établi	30	2
EBD-186	282033	Dessin de base	45	3
EBG-187	285186	Applications sur le courant continu	90	6
EBG-188	285198	Applications sur le courant alternatif	120	8
EBG-189	285204	Outillage et circuits imprimés	60	4
EBH-181	285212	Lecture de manuels de service	30	2
EBH-182	285225	Calibrage d'appareils électroniques	75	5
EBH-183	285238	Amplification, réception et transmission	120	8
EBH-184	285246	Oscillation, réception et transmission	90	6
EBH-185	285256	Modulation et démodulation	90	6
EBH-186	285265	Applications sur circuits combinatoires	75	5
EBH-187	285275	Applications sur circuits séquentiels	75	5

EBH-188	285286	Réparations circuits gérés par processeurs	90	6
EBH-189	285296	Application de circuits d'interface	90	6
EBI-181	285306	Récepteurs MA-MF	90	6
EBI-182	285312	Intercommunication audio	30	2
EBI-183	285328	Systèmes de son	120	8
EBI-184	285331	Électronique d'automobile	15	1
EBI-185	285341	Lecture de manuels de service	15	1
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8535-110	Monteur, monteuse de matériel électronique
8537-001*	Dépanneur, dépanneuse d'appareils électroniques domestiques

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,05 %	442	7,1 %
8537[b]	114	5,1 %	90	4,2 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DÉPANNAGE D'APPAREILS ÉLECTRONIQUES (TÉLÉVISEURS)**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1496		SIGLE SIMCA : EZW-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer tout genre de vérification d'ajustement ou de réparation sur les téléviseurs noir et blanc et couleur; de remplacer, au besoin, les composantes défectueuses; de voir à l'installation et à la mise en opération du matériel et équipements tels que les antennes de télévision et la câblo-distribution; d'assurer le service et l'entretien à l'atelier et à domicile.

CONDITIONS D'ADMISSION

1040 : Dépannage d'appareils électroniques domestiques II
ou 1345 : Dépannage d'appareils électroniques
ou 285-500 : Dépannage d'appareils électriques domestiques II
ou 1845 : Electronic House Appliances Servicing II
ou 785-500 : Electronic House Appliances Servicing II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBB-181	280012	Transmetteur de télévision	30	2
EBB-182	280027	Réseau HF vidéo monochrome	105	7
EBB-183	280035	Audio déflexion monochrome	75	5
EBB-184	280048	Téléviseurs couleur	120	8
EBB-185	280054	Synthonisateurs HF polychromes	60	4
EBB-186	280064	Propagation des ondes RF	60	4
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8535-126	Réparateur, réparatrice d'appareils de studio de télévision
8537-110	Réparateur, réparatrice de téléviseurs

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,0 %	442	7,1 %
8537[b]	114	5,1 %	90	4,2 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8535-126	Réparateur, réparatrice d'appareils de studio de télévision
8537-110	Réparateur, réparatrice de téléviseurs

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,0 %	442	7,1 %
8537[b]	114	5,1 %	90	4,2 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DÉPANNAGE D'ÉQUIPEMENTS DE BUREAUTIQUE**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1007 SIGLE SIMCA : EZW-009

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-340.SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer, de régler, d'installer et de modifier occasionnellement à l'aide d'outils appropriés, différents systèmes automatisés permettant le bon fonctionnement interne des micro-ordinateurs et autres appareils de traitement de texte; d'assurer, à l'aide de plans et devis, la bonne coordination des composantes du système.

CONDITIONS D'ADMISSION

1269 : Électromécanique de machines de bureau
ou 396-500 : Électromécanique de la bureautique II
ou 1040 : Dépannage des appareils électroniques domestiques
ou 896-500 : Electromechanic Office Machine II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECB-188	396012	Traitement de texte	30	2
ECB-189	396026	Langages évolués I (programmation)	90	6
ECC-181	396034	Système d'exploitation	60	4
ECC-182	396041	Conception d'un programme informatique	15	1
ECC-183	396053	Communication	45	3
ECC-184	396061	Logiciels d'application	15	1
ECC-185	396072	Langages évolués II (applications)	30	2
ECC-186	396083	Langage assembleur	45	3
ECC-187	396095	Fonctionnement interne d'un micro-ordinateur	75	5
ECC-188	396103	Cartes d'un micro-ordinateur	45	3
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8535-108	Dépanneur, dépanneuse de matériel informatique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,05 %	442	7,1 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **DÉPANNAGE D'ÉQUIPEMENTS PÉRIPHÉRIQUES AUDIO-VIDÉO**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1035 SIGLE SIMCA : EZW-011
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-350 SS
DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités
SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant à l'aide de plans et/ou de schémas ainsi qu'à l'aide de l'outillage, de l'équipement et du matériel requis d'effectuer le service de l'entretien et de la réparation de divers types de magnétoscopes et de caméras.

CONDITIONS D'ADMISSION

1495 : Dépannage d'appareils électroniques (téléviseurs)
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EDE-185	280073	Lecteurs de disques numériques	45	3
EDE-186	280086	Enregistrement vidéo	90	6
EDE-187	280098	Magnétoscope	120	8
EDE-188	280102	Optique-vidéo	30	2
EDE-189	280116	Caméra	90	6
EDF-181	280122	Maxage vidéo	30	2
EDF-182	280133	Fours micro-ondes	45	3
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8535-123	Réparateur, réparatrice d'appareil vidéo

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,05 %	442	7,1 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN ET ESTIMATION EN ÉLECTRICITÉ**

SECTEUR : **DESSIN TECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1458	SIGLE SIMCA : EZW-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-300 SS	
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures 30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'interpréter les cahiers des charges et des spécifications; de préparer les plans et les dessins à partir des croquis, des cahiers des charges et d'autres données provenant des ingénieurs, des technologistes et des estimateurs; de calculer et de disposer les systèmes d'éclairage et de chauffage; d'établir et de disposer les données relatives à la force motrice; de calculer les branchements, les artères et les sous-artères; de finaliser les plans et les dessins; de faire des croquis; d'établir la liste des matériaux à partir des plans, de cahiers de charges, de dessins d'ateliers et de croquis; d'inscrire et de compiler le coût des matériaux et de la main-d'oeuvre en considérant les expériences passées et les conditions de travail du projet; de compléter et de déposer les soumissions.

CONDITIONS D'ADMISSION

1344 Électricité de construction
ou 1430 : Électricité de construction
ou 282-500 : Électricien de construction
ou 782-500 : Construction Electrician
ou 1142 : Dessin général
ou 327-500 : Dessin général
ou 1642 : General Drafting
ou 827-500 : General Drafting
ou 1930 : Construction Electrician
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBF-185	284011	Géométrie appliquée	15	1
EBF-186	284022	Dessin du bâtiment	30	2
EBF-187	284035	Code de l'électricité	75	5
EBF-188	284043	Calculs de chauffage	45	3
EBF-189	284053	Systèmes d'éclairage	45	3

EBG-181	284068	Estimation en électricité		120	8
EBG-182	284072	Projets & plans en électricité		30	2
EBG-183	284086	Approche du milieu du travail		90	6
			TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
2163-138	Dessinateur, dessinatrice d'installations électriques

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCD[b]

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2163[b]	388	4,0 %	352	3,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **ÉLECTRICITÉ D'APPAREILLAGE**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1459	SIGLE SIMCA : EZW-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-300 SS	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'évaluer les notions fondamentales d'électricité, de magnétisme, d'électromagnétisme, de transmission électrique et de manipulation des instruments permettant de démontrer et d'identifier l'utilité de ces connaissances dans les applications pratiques courantes.

CONDITIONS D'ADMISSION

1430 Électricité de construction
ou 282-500 : Électricien de construction
ou 1344 : Électricité de construction
ou 1844 : Construction Electrician
ou 782-500 : Construction Electrician
ou 1930 Contruction Electrician
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBP-183	295005	Production de l'énergie	75	5
EBP-184	295024	Transport de l'énergie	60	4
EBP-185	295032	Code de l'électricité du Québec	30	2
EBP-186	295044	Montages électriques	60	4
EBP-187	295052	Grimpage dans les poteaux et structures	30	2
EBP-188	295063	Sectionneurs à haute tension	45	3
EBP-189	295072	Instrumentation et équipements	30	2
EBQ-181	295083	Distribution de l'énergie	45	3
EBQ-182	295095	Transformateurs et régulateurs	75	5
EBQ-183	295106	Disjoncteurs haute tension	90	6
EBQ-184	295112	Hygiène et sécurité industrielle	30	2
EBQ-185	295124	Équipement & accessoires pneumatiques	60	4
EBQ-186	295134	Moteurs, démarreurs et contrôleurs	60	4
EBQ-187	295142	Soudure au gaz et à l'arc	30	2

EBQ-188	295152	Électronique industrielle	30	2
EBQ-189	295162	Logique de base	30	2
EBR-181	295178	Stage en industrie	120	8
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8533-166	Réparateur, réparatrice d'outils électriques
8533-170	Réparateur, réparatrice d'appareils portatifs

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8533[b]	1 105	9,2 %	900	6,48 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **ÉLECTRICITÉ DE CONSTRUCTION**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1430 SIGLE SIMCA : EZU-007

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-310.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des travaux d'installation, de mise en service et d'entretien des réseaux et équipements électriques des immeubles d'habitation, des bâtiments commerciaux et industriels, conformément aux plans et devis et selon les règles du Code canadien de l'électricité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
ECE-188	286012	Formation-vie professionnelle	30	2
ECE-189	286032	Outils, équipement, matériaux de fixation	30	2
ECF-181	286056	Analyse de circuits à CC	90	6
ECF-182	286062	Code électrique Québec, normes Hydro-Québec	30	2
ECF-183	286073	Plans et devis	45	3
ECF-184	286084	Installation de câbles et de conduits	60	4
ECF-185	286092	Planification du travail et résolution de problèmes	30	2
ECF-186	286103	Circuits d'éclairage et sorties de commodités (installation et modification)	45	3
ECF-187	286115	Analyse de circuits à CA	75	5
ECF-188	286122	Traçage de croquis et shémas	30	2

ECF-189	286134	Installation d'un branchement de consommation à basse tension	60	4
ECG-181	286143	Manutention et gréage	45	3
ECG-182	286153	Installation de luminaires et commandes à très bas voltage	45	3
ECG-183	286165	Système de chauffage, climatisation	75	5
ECG-184	286173	Transformateurs monophasés, triphasés (installation)	45	3
ECG-185	286185	Moteurs, génératrices CC et leurs circuits de commande (installation et réparation)	75	5
ECG-186	286195	Moteurs, génératrices CA et leurs circuits de commande (installation et réparation)	75	5
ECG-187	286205	Notions d'électronique	75	5
ECG-188	286213	Notions de logique combinatoire (applications)	45	3
ECG-189	286223	Technique de soudage appliquée au métier	45	3
ECH-181	286232	Notions de logique séquentielle (applications)	30	2
ECH-182	286243	Systèmes d'appels et avertisseurs	45	3
ECH-183	286253	Installation et raccordement d'un automate programmable	45	3
ECH-184	286264	Installation et raccordement du cabinet de commande	60	4
ECH-185	286271	Notions d'écologie	15	1
ECH-186	286281	Recherche dynamique-emploi	15	1
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8733-122	Électricien, électricienne de construction

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8733[b]	541	4,8 %	150	1,13 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **ÉLECTRICITÉ D'ENTRETIEN DANS L'INDUSTRIE**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1457		SIGLE SIMCA : EZW-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350.S5		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'installer, de vérifier, de raccorder, d'ajuster, de dépanner et d'assurer l'entretien des câbles, des canalisations, des contrôles, des appareils et des accessoires auxiliaires utilisés dans les circuits électriques d'éclairage, de distribution, de signalisation et de transmission de l'information; dans les circuits pneumatiques et hydrauliques de transmission de l'information, de contrôle et de mesure; dans les systèmes d'intercommunication et les différents circuits particuliers propres à l'industrie.

CONDITIONS D'ADMISSION

1430 Électricien de construction
ou 282-500 : Électricien de construction
ou 1344 : Électricité de construction
ou 782-500 : Construction Electrician
ou 1844 : Construction Electrician
ou 1900 : Construction Electrician
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBD-187	283032	Lampes électroniques	30	2
EBD-188	283044	Amplificateurs industriels	60	4
EBD-189	283062	Éclairage et installation	30	2
EBE-181	283072	Les traducteurs d'entrée	30	2
EBE-182	283081	Entretien préventif	15	1
EBE-183	283092	Oscillateurs	30	2
EBE-184	283105	Pneumatique	75	5
EBE-185	283123	Circuits intégrés linéaires	45	3
EBE-186	283133	Instrumentation	45	3
EBE-187	283144	Synchro et servomécanisme	60	4
EBE-188	283153	Chauffage et climatisatic..	45	3
EBE-189	283163	Hydraulique appliquée	45	3

EBF-181	283172	Automates programmables	30	2
EBF-182	283186	Circuits intégrés logiques	90	6
EBF-183	283192	Contrôle-moteurs polyphasés	30	2
EBF-184	283204	Approche du milieu du travail	60	4
EBG-184	285013	Interrupteurs 2 contacts	45	3
EBG-185	285026	Semi-conducteurs et thyristors	90	6
EBG-186	285071	Circuits d'oscilloscopes	15	1
EBP-182	294422	Opto-électronique	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

Remarque :

Une version réaménagée de ce programme est en cours afin de rendre celui-ci compatible avec le nouveau DEP Électricité de construction. Ce nouveau réaménagement ramènerait la durée du programme de 900 à 450 heures.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8533-110	Électricien, électricienne d'entretien

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8533[b]	1 105	9,2 %	900	6,48 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **ÉLECTROMÉCANIQUE DE MACHINES DE BUREAU**

SECTEUR : **MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1269 SIGLE SIMCA : BZU-008

CLASSIFICATION : CODE CUSEP : 455-450 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier, de détecter les causes de mauvais fonctionnement de toutes les machines de bureau telles que : machines à écrire, à additionner, à calculer, à photocopier, à dicter, etc.; de démonter, de réparer, de remplacer et d'ajuster les pièces; de retracer les circuits électriques et électroniques; de détecter les pannes, les fuites ou les défectuosités de composantes des machines.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBP-185	383011	Notions d'histoire & perspective	15	1
BBP-186	383021	Outillage d'établi	15	1
BBP-187	383031	Éléments de traçage	15	1
BBP-188	383041	Dessin d'ensemble mécanique	15	1
BBP-189	383051	Organes d'assemblage	15	1
BBQ-181	383061	Construction mécanique	15	1
BBQ-182	383071	Manuels de service I	15	1
BBQ-183	383087	Bloc d'alimentation I	105	7
BBQ-184	383097	Bloc d'alimentation II	105	7
BBG-181	383101	Notions de métrologie	15	1
BBG-182	383111	Introduction au soudage tendre	15	1
BBQ-186	383122	Stage industriel	30	2

BBQ-186	383135	Calculatrices électroniques	75	5
BBQ-187	383141	Principes électromécaniques	15	1
BBQ-188	383157	Machines à dicter	105	7
BBQ-189	383163	Bloc d'alimentation III	45	3
BBR-181	383173	Bloc d'alimentation IV	45	3
BBR-182	383185	Dépannage de machines de bureau I	75	5
BBR-183	383197	Machines à écrire à chariot fixe I	105	7
BBR-184	383202	Manuels de service II	30	2
BBR-185	383213	Dépannage/machine de bureau II	45	3
BBR-186	383222	Manuels de service III	30	2
BBR-187	383232	Machines à écrire à chariot fixe II	30	2
BBR-188	383243	Lecture de plans	45	3
BBR-189	383257	Caisses enregistreuses	105	7
BBS-181	383264	Microprocesseur	60	4
BBS-182	383271	Connaissance du milieu	15	1
BBS-183	383285	Circuits logiques appliqués I	75	5
BBS-184	383296	Circuits logiques appliqués II	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8585-110	Électromécanicien, électromécanicienne de machines de bureau

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8585[b]	40	1,9 %	0	0,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **ÉLECTROMÉCANIQUE DE MACHINES DISTRIBUTRICES**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1347	SIGLE SIMCA : EZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'acquérir les connaissances, la technologie et les habiletés requises à effectuer l'installation, le raccordement et l'entretien de machines distributrices (marchandise sèche, deux produits multiples chauds ou froids, boissons chaudes et froides munies de commandes appropriées, mécanique électrique, électromécanique, électronique) selon les normes régissant le métier de la réparation de machines distributrices.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBJ-187	290016	Mécanique	90	6
EBJ-188	290023	Croquis cotes et schémas	45	3
EBJ-189	290036	Circuits CC	90	6
EBK-181	290045	Circuits CA	75	5
EBK-182	290055	Électronique logique	75	5
EBK-183	290063	Moteurs électriques monophasés	45	3
EBK-184	290072	Câblage et distribution	30	2
EBK-185	290085	Électronique analogique	75	5
EBL-184	290167	Réfrigération	105	7
EBL-187	290192	Sécurité	30	2
EBL-188	290203	Gestion et relations humaines	45	3
EBL-189	290215	Stages industriels	75	5

EBM-181	291018	Programmation/changeur monnaie	120	8
EBM-182	291026	Distributrices de marchandise sèche	90	6
EBM-183	291036	Distributrices de produits multiples	90	6
EBM-184	291048	Distributrices de boissons chaudes	120	8
EBM-185	291058	Distributrices de boissons froides	120	8
EBM-186	291062	Four à micro-ondes	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8525-130	Monteur, monteuse de distributrices automatiques
8526-294	Vérificateur, vérificatrice de distributrices automatiques

DEMANDE SUPPLEMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Référence à 8535[b]	506	9,05 %	442	7,1 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **ÉLECTROMÉCANIQUE DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1453	SIGLE SIMCA : EZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assurer le fonctionnement et l'entretien des équipements de productions automatisées; d'intervenir au premier niveau opérationnel; de dépanner les divers systèmes et leurs diverses composantes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques; de travailler dans l'un ou l'autre des divers types d'entreprises de production utilisant des systèmes de contrôle automatisés.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECH-188	286056	Analyse de circuits à CC	90	6
ECH-189	286115	Analyse de circuits à CA	75	5
BDC-189	342032	Traçage de croquis et schémas	30	2
BDD-182	342052	Santé et sécurité du travail	30	2
BDD-185	342083	Éléments de transmission : entretien	45	3
BDD-186	342093	Arbres, roulements, coussinets	45	3
BDD-187	342106	Opérations d'usinage manuel	90	6
BDD-188	342113	Transmission-énergie mécanique	45	3
BDD-189	342126	Usinage sur machines-outils	90	6
BDE-181	342132	Boyaux, tuyaux (raccordement & montage)	30	2
BDE-183	342152	Manutention et gréage	30	2
BDF-181	342222	Soudage, coupage-oxyacétylène	30	2

BDF-182	342233	Soudage à l'arc électrique	45	3
BDF-183	342246	Circuits pneumatiques (réalisation)	90	6
BDF-184	342256	Circuits hydrauliques (réalisation)	90	6
BDF-189	342304	Logique séquentielle	60	4
ECH-187	343012	Formation & vie professionnelle	30	2
ECI-181	343043	Interprétation de plans mécaniques	45	3
ECI-182	343052	Alignement conventionnel	30	2
ECI-183	343062	Interprétation de plans électriques	30	2
ECI-184	343076	Analyse de circuits semi-conducteurs	90	6
ECI-185	343085	Dépannage de circuits électroniques	75	5
ECI-186	343094	Logique combinatoire	60	4
ECI-187	343105	Dépannage de moteurs et génératrices CA	75	5
ECI-188	343115	Dépannage de moteurs et génératrices CC	75	5
ECI-189	343121	Méthode de recherche d'emploi	15	1
ECJ-181	343134	Dépannage de commandes à logique cablée	60	4
ECJ-182	343144	Utilisation d'automate programmable	60	4
ECJ-183	343156	Intégration-milieu du travail	90	6
ECJ-184	343162	Dépannage de compresseurs & moteurs pneumatiques	30	2
ECJ-185	343172	Dépannage de pompes & moteurs hydrauliques	30	2
ECJ-186	343186	Dépannage-systèmes automatisés	90	6
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8535-114	Électronicien, électronicienne d'entretien

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,05 %	442	7,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

Remarque :

OBJET : Certification de compétence en électricité pour les électromécaniciens, électromécaniciennes

Pour faire suite à la réponse du MMSR, concernant l'évaluation du programme «Électromécanique de systèmes automatisés» pour fin de carte de compétence en électricité, il serait opportun d'en informer les enseignants, enseignantes en soulignant les points suivants.

1. La licence «C» en électricité n'est plus émise. Elle est remplacée, soit par le certificat de qualification d'électricien (hors construction), soit par le certificat de compétence d'électricien (CCQ).

2. Pour accéder à l'un ou l'autre de ces certificats, la durée d'apprentissage est fixée à 8 000 heures.

3. Pour le candidate, la candidate qui aura complété avec succès le programme «Électromécanique de systèmes automatisés», le MMSR peut, en vertu du règlement r.4 de la loi F-5 (hors construction) lui reconnaître des crédits d'apprentissage de l'ordre de 1 590 à 2 280 heures.

4. Pour se faire reconnaître des crédits d'apprentissage, le candidat, la candidate doit d'abord se procurer un **carnet d'apprenti** en se présentant au centre Travail-Québec de sa région, muni d'une **attestation d'emploi**

Remarques :

- Il est inutile de demander la reconnaissance de ces crédits d'apprentissage avant d'avoir obtenu un carnet d'apprenti.
- Il ne faut pas craindre de perdre des crédits d'apprentissage car ils ont toujours leur valeur, même si vous ne possédez pas de carnet d'apprenti. Le MMSR reconnaît encore aujourd'hui des crédits d'apprentissage pour des cours suivis il y a plus de vingt ans.
- Pour obtenir un carnet d'apprenti on doit avoir un emploi dans le métier.
- On peut compter environ 112 centres Travail-Québec, s'il ne s'en trouve pas un dans votre région immédiate, contactez le bureau régional de Travail-Québec.

* * *

TITRE : **ÉLECTRONIQUE DE MACHINES DE BUREAU**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1004		SIGLE SIMCA : BZW-008
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-450 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier, d'ajuster, de nettoyer, de réparer et de mettre en bon état d'opération les appareils tels que machines à écrire électronique, copieurs et télécopieurs; de conseiller le personnel autorisé sur le mode d'utilisation des appareils et des machines.

CONDITIONS D'ADMISSION

383-500 : Mécanicien de machines de bureau
ou 1269 : Électromécanique de machines de bureau
ou 883-500 : Office Machine Mechanic
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBS-185	387017	Machine à écrire électronique	105	7
BBS-186	387027	Copieur I	105	7
BBS-187	387033	Copieur II	45	3
BBS-188	387043	Balance électronique	45	3
BBS-189	387054	Télécopieur FAX	60	4
BBT-181	387066	Stage industriel	90	6
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8585-110	Électromécanicien, électromécanicienne de machines de bureau

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8585[b]	40	1,9 %	0	0,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **ÉPISSAGE DE CÂBLES TÉLÉPHONIQUES**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1070	SIGLE SIMCA : EZV-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-300.SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	300 heures 20 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les raccordements entre les sections de câbles déjà montées de manière à assurer la continuité des circuits téléphoniques et la mise en terre. Installer les boîtes de raccordement et relier les câbles à des centrales téléphoniques, c'est-à-dire : effectuer les épissures au sol, dans les poteaux ou dans des excavations; utiliser l'outillage et l'équipement spécialisés; observer les règles de sécurité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECT-185	280842	Électricité de base	30	2
ECT-186	280852	Grimpage aux poteaux	30	2
ECT-187	280781	Cordages et équipements de gréage	15	1
ECT-188	280791	Outillage et équipement	15	1
ECT-189	280843	Lecture et interprétation de plans en téléphonie	45	3
EDB-181	280751	Installation et sécurité aériennes	15	1
EDB-182	280761	Installation et sécurité souterraine	15	1
EDB-183	280853	Épissage de différents types de câbles	45	3
EDB-184	280771	Fermetures d'épissures	15	1

EDB-185	280831	Ouvertures d'épissures	15	1
EDB-186	280841	Installation de boîtes terminales	15	1
EDB-187	280851	Localisation de pannes	15	1
		TOTAL	**300**	**20**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8739-130	Épisseur, épisseuse de câbles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8539[b]	5	0,04 %	2	0,16 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **INSTALLATION ET RÉPARATION D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1461	SIGLE SIMCA : EZW-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SS	
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures 30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assembler, de raccorder, de réparer, de vérifier et d'aligner les différents genres de systèmes de communications mobiles et terrestres, ainsi que les appareils et les accessoires auxiliaires.

CONDITIONS D'ADMISSION

1040 : Dépannage d'appareils électroniques domestiques II
ou 285-500 : Dépanneur d'appareils électriques domestiques II
ou 1345 : Dépannage d'appareils électroniques
ou 785-500 : Electronic House Appliances Servicing II
ou 1845 : Electronic House Appliances Servicing II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBI-186	287016	Émetteurs	90	6
EBI-187	287026	Récepteurs	90	6
EBI-188	287032	Feu-vol-interphones	30	2
EBI-189	287042	Micro-processeurs	30	2
EBJ-181	287054	Téléphonie	60	4
EBJ-182	287062	Câblo-distribution	30	2
EBJ-183	287073	Télécommande	45	3
EBJ-184	287082	Appel sélectif	30	2
EBJ-185	287092	Télécommunication mobile & cellulaire	30	2
EBJ-186	287101	Antennes	15	1
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8735-118	Monteur, monteuse de matériel de télécommunication

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8735[b]	-4	0,05 %	28	0,38 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC) Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **MONTAGE DE LIGNES ÉLECTRIQUES**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1452 SIGLE SIMCA : EZV-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-310 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 720 heures 48 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de développer des habiletés communes aux métiers de la construction et de l'entretien des lignes de transport et de distribution de l'énergie; de monter des structures de poteaux et de pylônes; d'exécuter au sol les travaux reliés à la pose de matériel isolateur et conducteur; d'utiliser adéquatement l'outillage et l'équipement spécialisés; de manoeuvrer conformément aux règles de sécurité particulières à ce genre de travaux.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBB-187	281011	Secourisme appliqué au montage	15	1
EBB-188	281022	Électricité de base	30	2
EBB-189	281031	Lecture de plans	15	1
EBC-181	281044	Grimpage-poteaux et pylones	60	4
EBC-182	281056	Manutention et gréage	90	6
EBC-183	281061	Réseau-distribution électrique	15	1
EBC-184	281071	Matériel & équipement-distribution	15	1
EBC-185	281086	Construction de lignes primaires de distribution	90	6
EBC-186	281095	Transformateurs & appareils majeurs	75	5
EBC-187	281101	Entretien avec outils isolants	15	1
EBC-188	281112	Construction de lignes secondaires et lumières de rue	30	2
EBC-189	281122	Réseau du transport électrique et de l'équipement	30	2
EBD-181	281134	Montage - supports métalliques	60	4

EBD-182	281143	Montage de supports en bois	45	3
EBD-183	281156	Construction de lignes de transport	90	6
EBD-184	281161	Notion d'entretien des lignes	15	1
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantier de construction	30	2
		TOTAL	**720**	**48**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8731-114	Monteur-réparateur, monteuse-réparatrice de lignes électriques
8731-118	Monteur, monteuse de lignes de forces

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8531[b]	68	2,3 %	20	0,60 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MONTAGE DE MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1069	SIGLE SIMCA : EZU-011
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 035 heures 69 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de monter et d'assembler des appareils électroniques tels que récepteurs, matériel radar, appareils de mesure; télémesure; antennes, amplificateurs, préamplificateurs, moniteurs, horloges, téléviseurs, radios, vidéo, équipements audio-visuels, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
EDD-187	280966	Applications sur le courant continu	90	6
EDD-188	280976	Applications sur le courant alternatif	90	6
EDD-189	280964	Outillage et circuits imprimés	60	4
EDG-181	280982	Lecture de plans	30	2
EDG-182	280992	Lecture de manuels de service	30	2
EDF-183	280874	Régulateurs d'appareils électroniques	60	4
EDF-184	280986	Amplificateurs de réception et de transmission	90	6
EDF-185	280884	Oscillateurs de réception et de transmission	60	4
EDF-186	280894	Modulation et démodulation	60	4
EDF-187	280903	Système de réception RF	45	3
EDF-188	280904	Réparation de circuits combinatoires	60	4
EDF-189	280914	Réparation de circuits séquentiels	60	4
EDE-181	280924	Réparation de circuits logiciels	60	4

EDE-182	280996	Outils équipement et matériaux de construction	90	5
EDE-183	280934	Luminaires et commandes à bas voltage	60	4
EDE-184	280994	Réparation de circuits d'interface	60	4
		TOTAL	**1 035**	**69**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8735-118	Monteur, monteuse de matériel de télécommunication

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8735[b]	-4	0.05 %	28	0.38 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **RÉPARATION D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1346	SIGLE SIMCA : E.U-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-330 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'acquérir les connaissances, la technologie et les habiletés requises pour effectuer le service de réparation des appareils électroménagers; mécanique par engrenage et/ou par embrayage; mécanique des gaz et/ou des fluides selon les normes régissant le métier et selon la Loi de l'Office de protection à la consommation.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBJ-187	290016	Mécanique	90	6
EBJ-188	290023	Croquis côtés et schémas	45	3
EBJ-189	290036	Circuits CC	90	6
EBK-181	290045	Circuits CA	75	5
EBK-182	290055	Électronique logique	75	5
EBK-183	290063	Moteurs électriques monophasés	45	3
EBK-184	290072	Câblage et distribution	30	2
EBK-185	290085	Électronique analogique	75	5
EBK-186	290096	Appareils électriques portatifs	90	6
EBK-187	290106	Cuisinières électriques	90	6
EBK-188	290113	Sécheuses à linge	45	3
EBK-189	290127	Laveuses à linge	105	7

EBL-181	290133	Fours à micro-ondes	45	3
EBL-182	290142	Déchiqueteurs et compacteurs	30	2
EBL-183	290153	Lave-vaisselle	45	3
EBL-184	290167	Réfrigération	105	7
EBL-185	290175	Réfrigérateurs et congélateurs	75	5
EBL-186	290183	Climatiseurs & déshumidificateurs	45	3
EBL-187	290192	Sécurité	30	2
EBL-188	290203	Gestion et relations humaines	45	3
EBL-189	290215	Stages industriels	75	5
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8533-110	Réparateur, répatrice d'appareils électroménagers

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8533[b]	1 105	9,2 %	900	6,48 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **RÉPARATION D'APPAREILS DE TÉLÉCOMMUNICATION**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1043	SIGLE SIMCA : EZU-010
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assembler, de raccorder, de réparer, de vérifier et d'aligner les différents genres de systèmes de communications mobiles et terrestres, ainsi que les appareils et les accessoires auxiliaires.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECJ-187	287116	Applications sur courant continu	90	6
ECJ-188	287124	Outillage et circuits imprimés	60	4
ECJ-189	287131	Lecture de manuels de service	15	1
ECK-181	287146	Applications sur courant alternatif	90	6
ECK-182	287153	Système de réception RF	45	3
ECK-183	287164	Régulateurs d'appareils électroniques	60	4
ECK-184	287176	Régulateurs de réception et transmission	90	6
ECK-185	287184	Oscillateurs de réception et transmission	60	4
ECK-186	287194	Modulation et démodulation	60	4
ECK-187	287204	Réparation de circuits combinatoires	60	4
ECK-188	287214	Réparation de circuits séquentiels	60	4
ECK-189	287224	Réparation de circuits d'interfaces	60	4
ECL-181	287234	Réparation de circuits gérés par processeurs	60	4

ECL-182	287246	Transmetteurs audios	90	6
ECL-183	287252	Transmetteurs audios (système pulse)	30	2
ECL-184	287268	Transmetteurs vidéos	120	8
ECL-185	287276	Transmetteur audio-vidéo	90	6
ECL-186	287281	Lecture-manuels de service II	15	1
ECL-187	287292	Intercommunication audio	30	2
ECL-188	287303	Télécommande	45	3
ECL-189	287314	Téléphonie	60	4
ECM-181	287322	Câblo-distribution	30	2
ECM-182	287332	Télécommunication mobile et cellulaire	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8735-118	Réparateur, réparatrice d'équipement ou d'appareils de télécommunication

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8735[b]	-4	0,05 %	28	0,38 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **RÉPARATION ET DÉPANNAGE DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1352	SIGLE SIMCA : EZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'installation et l'entretien de systèmes de sécurité dans les édifices commerciaux et industriels ainsi que dans les immeubles d'habitation; d'installer ou de réparer des avertisseurs d'incendie et des dispositifs antivol; de régler et de vérifier les mécanismes des avertisseurs et de la transmission des signaux pour mettre le système en service.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBK-181	290045	Circuits CA	75	5
EBP-181	294035	Travail au banc	75	5
EBR-182	297013	Croquis & plans d'architecture	45	3
EBR-183	297026	Électricité, magnétisme et circuits CC	90	6
EBR-184	297033	Lecture plans & devis électriques	45	3
EBR-185	297046	Circuits à semiconducteurs	90	6
EBR-186	297052	Installation de système de gicleurs	30	2
EBR-187	297061	Le métier et l'emploi	15	1
EBR-188	297075	Circuits d'alimentation	75	5
EBR-189	297086	Amplification	90	6
EBS-181	297093	Circuits imprimés	45	3
EBS-182	297103	Circuits logiques combinatoires	45	3

EBS-183	297112	Les bases du microprocesseur	30	2
EBS-184	297125	Fonctionnement du micro-ordinateur	75	5
EBS-185	297133	Circuits de détection US, IR, MO	45	3
EBS-186	297142	Dépannage et installation de caméra-moniteur	30	2
EBS-187	297151	Relations avec la clientèle	15	1
EBS-188	297162	Santé & sécurité au travail	30	2
EBS-189	297172	Systèmes d'horlogerie programmables	30	2
EBT-181	297187	Systèmes d'alarme incendie	105	7
ECE-187	297194	Systèmes anti-vol	60	4
EBT-182	297202	Systèmes de communication d'urgence	30	2
EBT-183	297213	Systèmes de contrôle d'accès	45	3
EBT-184	297222	Systèmes d'appels infirmiers	30	2
EBT-185	297232	Centrale de traitement d'information : alarme	30	2
EBT-186	297242	Systèmes d'intercommunication	30	2
EBT-187	297253	Stage en entreprise	45	3
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8735-142	Installateur, installatrice de systèmes d'alarme

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8735[b]	-4	0,05 %	28	0,38 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **RÉPARATION DE MICRO-ORDINATEURS**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1019		SIGLE SIMCA : EZW-010
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-350.SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer la réparation et d'assurer l'entretien des micro-ordinateurs, des imprimantes et des terminaux; de développer des habiletés particulières en ce qui concerne l'application de l'électronique numérique.

CONDITIONS D'ADMISSION

1269 : Électromécanique de machines de bureau
ou 285-500 : Dépannage d'appareils électroniques domestiques II
ou 1345 : Dépannage d'appareils électroniques
ou 785-500 : Electronic House Appliances Servicing II
ou 1845 : Electronic House Appliances Servicing II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBT-188	365013	Revision électronique numérique	45	3
EBT-189	365022	Réparation des terminaux	30	2
ECB-181	365036	Réparation de micro-ordinateurs	90	6
ECB-182	365043	Imprimantes : réparation & entretien I	45	3
ECB-183	365052	Unités disques souples & rigides	30	2
ECB-184	365061	Modems	15	1
ECB-185	365072	Réparation techniques avancées	30	2
ECB-186	365085	Imprimantes : réparation & entretien II	75	5
ECB-187	365096	Stage industriel	90	6
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8535-108	Réparateur-dépanneur, réparatrice-dépanneuse de matériel informatique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	506	9,05 %	442	7,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **TÉLÉCOMMUNICATION (OPÉRATIONS)**

SECTEUR : **ÉLECTROTECHNIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1348		SIGLE SIMCA : EZU-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 415-350 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assurer les télécommunications entre les stations au sol, les aéronefs et les navires; d'utiliser les connaissances de base dans des matières connexes; d'interpréter la météorologie, le contrôle aérien, le contrôle maritime et l'utilisation des télétypes.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
EBM-187	292016	Théorie de la météorologie I	90	6
EBM-188	292022	Instruments de météorologie I	30	2
EBM-189	292032	Observations météorologiques I	30	2
EBN-181	292042	L'avion et ses instruments	30	2
EBN-182	292054	La navigation aérienne (VFR)	60	4
EBN-183	292061	Les instruments de navigation	15	1
EBN-184	292071	Les bandes de fréquence	15	1
EBN-185	292083	Communications francophones	45	3
EBN-186	292093	Communications anglophones	45	3
EBN-187	292101	Terminologie anglophone	15	1
EBN-188	292115	Apprentissage de télétype	75	5
EBN-189	292123	Approche du milieu de travail	45	3
EBO-181	292131	Géographie physique	15	1
EBO-182	292144	Théorie de la météorologie II	60	4

EBO-183	292151	Instruments de météorologie II	15	1
EBO-184	292162	Observations météo. II	30	2
EBO-185	292174	Prévisions météorologiques	60	4
EBO-186	292181	Navigation aérienne (IFR)	15	1
EBO-187	292192	Poids et centrage des avions	30	2
EBO-188	292202	Réglementation aérienne	30	2
ECE-185	292213	Communications bilingues	45	3
ECE-186	292224	Transmission micro-ordinateur	60	4
EBO-189	292233	Apprentissage du pilotage	45	3
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9533-110	Radiotélégraphiste
9533-114	Radiotéléphoniste
9533-119	Télégraphiste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9533[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

SECTEUR 10 :

ÉQUIPEMENT MOTORISÉ

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur de formation Équipement motorisé est relié à l'important réseau d'activités économiques des véhicules automobiles, des véhicules de loisirs et d'entretien, des véhicules lourds (industriels, agricoles, forestiers et miniers, de construction et de transport) des embarcations à moteur et du commerce afférent de leurs pièces et accessoires.

Le secteur revêt, dans les organismes de formation du Québec, une importance historique quant aux ressources humaines et matérielles investies et quant à la taille de la clientèle concernée.

L'analyse des données socio-économiques de ce secteur démontre des besoins de formation initiale plutôt modérés d'un peu moins de 2 % de l'effectif de la main-d'oeuvre.

Cependant, en raison de l'introduction massive de nouvelles technologies dans la fabrication des véhicules, et du rythme de vente enregistré pour les années 1986 à 1988, les besoins réels de formation initiale pourraient atteindre environ 4 % de l'effectif de la main-d'oeuvre.

DYNAMIQUE ACTUELLE

L'analyse des données socio-économiques démontre que le secteur de formation en équipement motorisé, quoique substantiellement engagé dans le processus de refonte de ses programmes, doit poursuivre ses efforts d'implantation de la nouvelle politique de formation professionnelle prioritairement dans les sous-secteurs Véhicules lourds et Véhicules de loisirs et d'entretien.

Selon les observations des spécialistes du métier et des organismes impliqués (MMSR, CFP), les besoins de perfectionnement et de recyclage de la main-d'oeuvre sont considérables.

Deux grandes orientations se dégagent actuellement au Québec pour la formation professionnelle des mécaniciens, mécaniciennes et des réparateurs, réparatrices de véhicules automobiles.

Première orientation

Les organismes à vocation socio-économiques concertent leurs efforts au recyclage et au perfectionnement des travailleurs et travailleuses à l'emploi.

Deuxième orientation

Les organismes à vocation éducative tels le ministère de l'Éducation et les commissions scolaires concertent leurs efforts au développement et à l'enseignement de programmes de formation professionnelle de base pour les travailleurs et travailleuses de la relève à court et à moyen termes.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Les facteurs socio-économiques déterminants pour le secteur de formation Équipement motorisé sont nombreux et ont fait l'objet d'études et de travaux importants au Canada et au Québec.

La société de conseillers en gestion Woods Gordon a réalisé pour le Système de projection des professions du Canada (SPPC) une étude sur les ressources humaines dans l'industrie des services de l'entretien et de la réparation des automobiles.

Une étude équivalente commandée par le MMSR décrit la problématique de la formation professionnelle dans l'industrie de l'entretien et de la réparation des automobiles au Québec.

Les fabricants et les organismes patronaux et syndicaux du secteur distribuent des publications qui traitent largement des impacts de l'évolution socio-économique très rapide du monde de l'automobile.

Ces ouvrages précisent de grandes lignes d'orientation qui sont pertinentes aux orientations de la formation professionnelle.

Parmi ces grandes orientations, mentionnons :

1) La libération des marchés européens, asiatiques et nord-américains favorisant une concurrence agressive et l'accélération des tendances suivantes :
   - l'augmentation nette d'environ 141 000 nouveaux véhicules par année depuis 1985 au Québec;
   - un choix de 166 modèles offerts par 21 fabricants en 1988 sur le marché canadien;
   - l'extension des garanties émises par les fabricants jusqu'à une durée de sept (7) ans.

2) L'introduction de technologies nouvelles appliquées aux automobiles depuis 1980.

Si l'on observe une rapide évolution dans le domaine de l'automobile, les même tendances sont observables dans le domaine des véhicules lourds, mais selon une séquence évolutive plus lente et moins contraignante.

SECTEUR 10 : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
HZV-001	1030	Carrosserie	CEP	900	251
HZW-008	1051	Débosselage et peinture	ASP	900	253
* HZU-006	1474	Mécanique automobile	DEP	1 350	255
PZW-001	1484	Mécanique de bateaux de pêche	ASP	450	257
PZU-003	1250	Mécanique marine	DEP	1 350	259
HZU-002	1476	Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien	DEP	1 800	261
HZU-003	1251	Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2)	DEP	1 800	265
CZV-003	1031	Vente de pièces mécaniques au comptoir	CEP	900	267

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 10 : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base Filières DEP – CEP	Programmes de spécialisation Filière ASP
Carrosserie #1030 – HZV-001 – CEP – 900 h	Débosselage et peinture #1051 – HZW-008 – ASP – 900 h
* Mécanique automobile #1474 – HZU-008 – DEP – 1 350 h	
Mécanique de véhicules lourds (Cheminement 2) #1251 – HZU-003 – DEP – 1 800 h	
Mécanique marine #1250 – PZU-003 – DEP – 1 350 h	Mécanique de bateaux de pêche #1494 – PZW-001 – ASP – 450 h
Mécanique de véhicules de loisirs et d'entretien #1476 – HZU-002 – DEP – 1 800 h	
Vente de pièces mécaniques au comptoir #1031 – CZV-003 – CEP – 900 h	

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **CARROSSERIE**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1030		SIGLE SIMCA : HZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-432 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer les éléments mécaniques endommagés, d'effectuer le redressement des cadres et des caisses, de souder et de réparer les plastiques, de faire l'estimé des dommages, de voir à la retouche et à l'application des finis sur le véhicule.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HBS-187	347211	Outillage et équipement	15	1
HBS-188	347222	Recherche d'informations techniques	30	2
HBS-189	347235	Fabrication de pièces	75	5
HBT-181	347243	Éléments amovibles	45	3
HBT-182	347253	Glaces et ornements	45	3
HBT-183	347262	Dessin	30	2
HBT-184	347276	Liaisons mécaniques	90	6
HBT-185	347288	Éléments soudés	120	8
HBT-186	347293	Rapiéçage	45	3
HBT-187	347304	Reformage de la tôle	60	4
HBT-188	347317	Finition de la tôle	105	7
HBT-189	347324	Carrosserie : électricité appliquée	60	4

HBC-181	347332	Contrôle dimensionnel		30	2
HCB-182	347346	Préparation pour la peinture		90	6
HCB-183	347354	Peinture		60	4
			TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8581-001*	Carrossier, carrossière

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1992	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8581[b]	233	1,84 %	944	2,32 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **DÉBOSSELAGE ET PEINTURE**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1051 SIGLE SIMCA : HZW-008

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-432 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de procéder à l'estimation des dommages; d'effectuer des travaux de réparation et de redressement des cadres et des caisses; d'exécuter d'autres travaux de moulage et de réparation sur le véhicule; d'effectuer les soudures; d'appliquer les peintures et divers types de finis sur la carrosserie du véhicule.

CONDITIONS D'ADMISSION

1030 : Carrosserie
ou 1240 : Débosselage et peinture II
ou 348-500 : Débosselage et peinture II
ou 1740 Bodywork and Painting II
ou 1530 : Automotive Body Repair and Repainting
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HDC-185	344432	Système de refroidissement	30	2
HDC-186	344442	Redressement des cadres	30	2
HDC-187	344458	Redressement des caisses	120	8
HDC-188	344463	Suspension et direction	45	3
HDC-189	344478	Estimation des dommages	120	8
HDD-181	344482	Soudage des plastiques	30	2
HDD-182	344495	Moulage et réparations : plastiques	45	5
HDD-183	344508	Les peintures multi-couches	120	8
HDD-184	344518	Retouche des finis	120	8
HDD-185	344524	Refinition	60	4
HDD-186	344535	Réparation de carrosseries accidentées	75	5
HDD-187	344545	Stage	75	5
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de p. .fessions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8581-001*	Carrossier, carrossière
8581-002*	Débosseleur-peintre, débosseleuse-peintre

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8581[b]	233	0,54 %	944	2,32 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : * **MÉCANIQUE AUTOMOBILE**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1474		SIGLE SIMCA : HZU-009
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-441 SO		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'approfondir les règles, les principes, les processus et les techniques des domaines de l'équipement motorisé; d'effectuer l'entretien des systèmes d'allumage, d'alimentation, d'injection et de la transmission automatique; d'effectuer les réparations mécaniques usuelles sur l'automobile.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HBJ-182	341011	Formation et métier	15	1
HBJ-183	341025	Service du véhicule	75	5
HBJ-184	341036	Circuits électriques et accès	90	6
HBJ-185	341044	Travail en atelier	60	4
HBJ-186	341051	Santé et sécurité au travail	15	1
HBJ-187	341061	Lubrifiants et solvants	15	1
HBJ-188	341075	Principes d'électricité	75	5
HBJ-189	341083	Soudage et oxycoupage	45	3
HBK-181	341092	Hydraulique et pneumatique	30	2
HBK-182	341102	Plans et croquis	30	2
HBK-183	341114	Système de démarrage et charge	60	4
HBK-184	34112\	Réparation de la culasse	90	6
HBK-185	341137	Réparation du bloc-cylindre	105	7
HBK-186	341144	Entretien système d'allumage	60	4

HBK-187	341154	Entretien système d'alimentation	60	4
HBK-188	341165	Entretien système d'injection	75	5
HBK-189	341173	Réparation de l'embrayage	45	3
HBL-181	341185	Réparation boîtes de vitesses	75	5
HBL-182	341192	Entretien transmission automatique	30	2
HBL-183	341214	Réparation différentiel & arbres	60	4
HBL-184	341226	Réparation suspension & direction	90	6
HBL-185	341235	Réparation des freins	75	5
HBL-186	341245	Introduction au marché du travail	75	5
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8681-110	Mécanicien, mécanicienne d'automobiles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8681[b]	233	0,54 %	944	2,32 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

HBK-187	341154	Entretien système d'alimentation	60	4
HBK-188	341165	Entretien système d'injection	75	5
HBK-189	341173	Réparation de l'embrayage	45	3
HBL-181	341185	Réparation boîtes de vitesses	75	5
HBL-182	341192	Entretien transmission automatique	30	2
HBL-183	341214	Réparation différentiel & arbres	60	4
HBL-184	341226	Réparation suspension & direction	90	6
HBL-185	341235	Réparation des freins	75	5
HBL-186	341245	Introduction au marché du travail	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8581-110	Mécanicien, mécanicienne d'automobiles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8581[b]	233	0,54 %	944	2,32 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE BATEAUX DE PÊCHE**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1484		SIGLE SIMCA : PZW-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-445 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier et d'entretenir le circuit de distribution et le groupe électrogène; de vérifier, d'entretenir et de réparer les systèmes de refroidissement du moteur; de vérifier et d'entretenir les transmissions mécaniques et hydrauliques; l'arbre de couche, l'équipement de pont, les systèmes de chauffage et de réfrigération; de réparer la machinerie, l'équipement et la tuyauterie du bateau pour l'hivernage.

CONDITIONS D'ADMISSION

351-500 : Mécanique marine
ou 1250 : Mécanique marine
ou 851-500 : Marine Mechanics
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
PBL-183	352018	Transmission de pouvoirs	120	8
PBL-184	352022	Sécurité et sauvetage	30	2
PBL-185	352033	Stabilité du navire	45	3
PBL-186	352043	Nomenclature navale	45	3
PBL-187	352053	Entretien de l'équipement	45	3
PBL-188	352063	Réfrigération-bateau de pêche	45	3
PBL-189	352074	Systèmes hydrauliques	60	4
PBM-181	352084	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8584-382	Mécanicien, mécanicienne de moteurs diesels
8592-202	Mécanicien, mécanicienne de bâteaux à moteur

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]			404	1,71 %
8592[b]			27	2,17 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE MARINE**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1250 SIGLE SIMCA : PZU-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-445 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier, de démonter, de réparer, de remonter et d'ajuster toutes les pièces de différents types de moteurs marins; de vérifier et de réparer les circuits électriques : d'éclairage, de démarrage, de charge, de chauffage, de ventilation et de préchauffage du moteur; de vérifier et d'entretenir les circuits séries-parallèles de 12, 24 et 32 volts, les accumulateurs; de vérifier, d'entretenir et de réparer les systèmes de lubrification, d'alimentation; de vérifier et d'entretenir les turbo-chargeurs; de vérifier, de procéder à la pose et dépose des différents types d'injecteurs et de pompes d'injection; de vérifier, de réparer et d'ajuster les régulateurs de vitesse mécaniques, pneumatiques et hydrauliques, à vitesse limitée, variable constante; de diagnostiquer les troubles du moteur et de ses accessoires, d'effectuer la mise au point et les ajustements qui s'imposent.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
PBJ-181	351011	Santé et sécurité au travail	15	1
PBJ-182	351023	Outils et appareils d'atelier	45	3
PBJ-183	351033	Soudage-oxycoupage	45	3
PBJ-184	351047	Moteurs marins	105	7
PBJ-185	351053	Hydraulique	45	3
PBJ-186	351065	Électricité élémentaire	75	5
PBJ-187	351072	Rédaction de rapport	30	2
PBJ-188	351086	Éléments de dessin	90	6
PBJ-189	351096	Moteur diesel/démontage	90	6
PBK-181	351105	Moteur diesel/réparation	75	5

PBK-182	351116	Moteur diesel/assemblage	90	6
PBK-183	351122	Soudage à l'arc métallique	30	2
PBK-184	351135	Démarrage, charge, jauges	75	5
PBK-185	351146	Stage industriel	90	6
PBK-186	351153	Système d'alimentation	45	3
PBK-187	351164	Système d'admission d'air	60	4
PBK-188	351177	Injection	105	7
PBK-189	351183	Système de refroidissement	45	3
PBL-181	351197	Mise au point du moteur	105	7
PBL-182	351206	Électricité appliquée	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8592-202	Mécanicien, mécanicienne de bateaux à moteur
8584-382	Mécanicien, mécanicienne de moteurs diesels

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]			404	1,71 %
8592[b]			27	2,17 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE VÉHICULES DE LOISIRS ET D'ENTRETIEN**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1476	SIGLE SIMCA : HZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-443.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier, de réparer et d'ajuster toutes les pièces d'un moteur monocylindrique 2 et 4 temps sur les tondeuses à gazon, les motoneiges, les tracteurs de jardin, les moteurs hors-bords, les motocyclettes, les voiturettes de golf, etc.; de vérifier et de réparer les circuits d'allumage, les différentes parties du système d'alimentation, les systèmes de lubrification et de refroidissement; d'assurer le service et l'entretien des véhicules légers.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HBF-184	364011	Intégration à la formation	15	1
HBF-185	364025	Outils et travail manuel	75	5
HBF-186	364031	Santé et sécurité au travail	15	1
HBF-187	364042	Organes d'assemblage	30	2
HBF-188	364056	Moteurs à 2 temps et à 4 temps	90	6
HBF-189	364031	Systèmes de lubrification	15	1
HBG-181	364071	Systèmes de refroidissement	15	1
HBG-182	364087	Électricité de base	105	7
HBG-183	364091	Instruments de mesure	15	1
HBG-184	364101	Lubrifiants et solvants	15	1
HBG-185	364111	Coussinets & dispositifs d'étanchéité	15	1
HBG-186	364123	Schémas et croquis	45	3

HBG-187	364134	Transmission de puissance	60	4
HBG-188	364142	Embrayages	30	2
HBG-189	364154	Systèmes d'allumage	60	4
HBH-181	364162	Systèmes de démarrage	30	2
HBH-182	364173	Systèmes de charge	45	3
HBH-183	364184	Système-alimentation & échappement	0	4
HBH-184	364193	Tondeuses à gazon	45	3
HBH-185	364205	Souffleuses à neige	75	5
HBH-186	364213	Tronçonneuses	45	3
HBH-187	364223	Soudage et oxycoupage	45	3
HBH-188	364231	Thermodurcissables et finis	15	1
HBH-189	364246	Tracteurs de jardin	90	6
HBI-181	364255	Motoneige, le châssis	75	5
HBI-182	364263	Motoneige, le moteur	45	3
HBI-183	364278	Moteur hors-bord	120	8
HBI-184	364281	Embarcation	15	1
HBI-185	364293	Stage en milieu de travail I	45	3
HBI-186	364306	Véhicules tout terrain	90	6
HBI-187	364318	Motocyclettes (moteur)	120	8
HBI-188	364328	Motocyclettes (châssis I)	120	8
HBI-189	364335	Motocyclettes (châssis II)	75	5
HBJ-181	364343	Stage en milieu de travail II	45	3
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8581-134	Mécanicien, mécanicienne de véhicules récréatifs
8589-001*	Mécanicien, mécanicienne de machinerie légère

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8581[b] 8589[b]	233	0,54 %	944	2,32 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE VÉHICULES LOURDS**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1251 SIGLE SIMCA : HZU-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 800 heures 120 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de vérifier, de démonter, de réparer, de remonter et d'ajuster des embrayages standards mécaniques, les transmissions ordinaires, semi-automatiques et automatiques, les freins hydrauliques, les boîtiers de direction, les embrayages de direction, les suspensions et arbres de commande des tracteurs routiers et camions lourds; d'assurer l'entretien des systèmes d'alimentation et d'injection; de faire la mise au point des moteurs diesel.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME (Cheminement 2)

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
HCQ-184	353452	Méthodologie	30	2
HCQ-185	353466	Technique de travail	90	6
HCI-184	353062	Soudage et oxycoupage	30	2
HCL-181	353302	Santé et sécurité au travail	30	2
HCJ-188	353194	Électricité de base	60	4
HCI-187	353096	Mécanique des fluides	90	6
HCI-186	353105	Moteur diesel, bloc-cylindres	75	5
HCI-189	353113	Moteur diesel, culasses	45	3
HCM-187	353474	Circuits du moteur diesel	60	4
HCJ-184	353156	Systèmes/alimentation & injection I	90	6
HCJ-185	353166	Systèmes/alimentation & injection II	90	6
HCM-188	353485	Mise au point du moteur diesel	75	5
HCM-189	353494	Moteur à essence	60	4

HCN-181	353503	Système de direction	45	3
HCQ-186	353516	Système-freinage pneumatique	90	6
HCL-188	353373	Freinage hydraulique	45	3
HCK-185	353258	Transmission standard	120	8
HCK-186	353266	Transmission semi-automatique	90	6
HCN-182	353535	Transmission automatique	75	5
HCK-189	353293	Transmission hydrostatique	45	3
HDD-188	353326	Train de roulement	90	6
HCL-182	353312	Système de roulement sur roues	30	2
HCK-184	353248	Équipement hydraulique	120	8
HCN-183	353542	Circuits et accessoires pneumatiques	30	2
HCN-184	353553	Accessoires électriques et électroniques	45	3
HCQ-187	353565	Circuits de démarrage, charge	75	5
HCN-185	353575	Stage en milieu de travail	75	5
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8584-112	Mécanicien, mécanicienne de machinerie lourde
8584-382	Mécanicien, mécanicienne de moteurs diesels

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]			404	1,71 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **VENTE DE PIÈCES MÉCANIQUES AU COMPTOIR**

SECTEUR : **ÉQUIPEMENT MOTORISÉ**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1031		SIGLE SIMCA : CZV-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP :	455-430/440 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de conseiller le client, la cliente sur le type et la qualité de la marchandise; de vendre des pièces de rechange, des machines, des outils, des appareils et des accessoires pour véhicules moteurs, au comptoir d'un établissement commercial, d'un atelier de réparation ou d'un magasin de pièces; d'utiliser son système informatique permettant de tenir à jour un inventaire.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
CBI-187	354126	Identification-outillage & équipement	90	6
CBI-188	354138	Moteur et systèmes connexes	120	8
CBO-185	354148	Connaissance des produits I	120	8
CBI-189	354158	Approvisionnement	120	8
CBJ-181	354163	Vente I	45	3
CBJ-182	354175	Chassis et accessoires	75	5
CBJ-183	354185	Connaissance des produits II	75	5
CBO-186	354195	Informatique : notions de base	75	5

CBO-187	354205	Vente II	75	5
CBO-188	354213	Stage en milieu de travail I	45	3
CBO-189	354224	Stage en milieu de travail II	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
5135-126	Commis-vendeur, commis-vendeuse de pièces d'équipement motorisé
5135-186	Commis-vendeur, commis-vendeuse d'accessoires d'automobiles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
5135[b]	3 553	2,36 %	4 424	2,93 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 11 : **FABRICATION MÉCANIQUE**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Fabrication mécanique joue un rôle moteur important dans l'activité économique québécoise puisqu'il engendre à lui seul 25 % des emplois au Québec.

Les professions reliées à ce secteur couvrent des domaines aussi variés que ceux de la fabrication de machinerie, d'outillage, de produits plastiques, métalliques ou électriques, de matériel de transport, y compris la construction navale et l'aviation, de même que la micromécanique (bijouterie-horlogerie et instrumentation).

Les postes réservés aux travailleurs et travailleuses du secteur de la fabrication mécanique dans l'industrie québécoise sont liés à la supervision, à la conception, au dessin, au contrôle, au réglage et à la conduite de machines-outils.

On retrouve également ces postes dans des domaines tels que l'usinage par l'enlèvement de matière, le formage et l'estampage, la transformation des métaux en feuilles, le modelage et le moulage.

Ce sont des emplois relativement stables et qui sont exercés toute l'année.

Étant donné la difficulté à classer les entreprises manufacturières vouées à la fabrication mécanique, il semble que le système de classement utilisé dans la Classification des activités économiques du Québec (CAEQ) situe bien, à partir des six grands groupes industriels suivants, les activités économiques du secteur.

Les six grands groupes industriels sont :

- les industries des produits en matière plastique;
- les industries de la fabrication des produits métalliques;
- les industries de la machinerie;
- les industries du matériel de transport;
- les industries des produits électriques et électroniques;
- autres industries manufacturières.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Les entreprises de fabrication mécanique font partie du secteur secondaire. Rappelons qu'au Québec, la répartition des travailleurs est la suivante : 5 % dans le secteur économique primaire, 25 % dans le secondaire et 70 % dans le tertiaire. Ces taux sont comparables à ceux qui prévalent ailleurs au Canada et dans l'ensemble des pays industrialisés. Bien que le secteur secondaire fournisse à peine 25 % des emplois, il s'agit d'un secteur à forte valeur ajoutée susceptible d'engendrer l'accroissement de la richesse nationale. En effet, le secteur de la fabrication mécanique produit des biens durables et un emploi en fabrication peut en générer plusieurs en services.

Le secteur étudié est caractérisé par une industrie spécialisée; la recherche et le développement y ont une importance fondamentale. Chaque entreprise doit posséder ou avoir accès à un bureau où se fait la conception et l'étude technique des produits. Le secteur requiert un grand nombre d'ouvriers spécialisés. Une pénurie presque constante de main-d'oeuvre qualifiée à la production constitue toujours un de ses grands problèmes. Par exemple, pou d'outilleurs sont formés ici et plusieurs sont, par le passé, venus d'Europe.

Les entreprises du secteur de la fabrication mécanique ont un effet d'entraînement; elles achètent et consomment entre elles leurs propres produits provoquant une demande additionnelle. Nous devons aussi considérer le potentiel d'innovation technologique de ce secteur qui peut entraîner un accroissement de la productivité. Le taux de croissance annuelle du secteur de la fabrication mécanique est au Québec de 10,7 % et celui des industries de produits plastiques y est de 15 %, comparativement à un taux de croissance de l'industrie manufacturière en général de 8,6 %.

Avec l'industrie de la construction, la fabrication mécanique est le principal secteur à alimenter l'ensemble de l'économie en biens de capitaux.

Réalisant qu'il était nécessaire de sensibiliser les agents économiques à l'importance de maintenir et d'améliorer la position concurrentielle de ce secteur de l'industrie québécoise, le ministère de l'Industrie, du Commerce et de la Technologie a fait une étude de l'utilisation des technologies informatiques, laquelle révèle un net retard du Québec dans le secteur de la machinerie et du travail du métal. Cette étude confirme que l'automatisation s'effectue plus rapidement en Ontario qu'au Québec. Le MICT élabore présentement une stratégie de développement visant à supporter la compétitivité de l'industrie québécoise.

C'est principalement au sein des entreprises qui offrent, en sous-traitance, leurs services aux grandes entreprises qu'une automatisation s'impose.

La même étude rapporte que 41 % des entreprises de fabrication au Québec font appel à l'informatique pour leur gestion, 18 % l'utilisent pour leur production alors que 21 % possèdent des machines-outils à commande numérique. Cependant, 10 % des entreprises inventoriées manifestent l'intention de s'équiper prochainement de machines-outils à contrôle numérique (MOCN), 18 % d'automatismes de production, tandis que 10 % envisagent d'utiliser les deux technologies.

Les entreprises du secteur de la fabrication mécanique ont connu un regain d'activité assez rapide après la crise de 1981-83. En effet, dès 1984, ces industries avaient recouvré leur niveau de production antérieur. Cependant, les fabricants de produits métalliques et de machinerie ont dû attendre 1985 pour en faire autant.

En dépit de ce recul subi au début des années 80, le nombre d'établissements voués à la fabrication mécanique s'est constamment accru. Ce phénomène est dû au fait que les petites et moyennes entreprises de fabrication mécanique sont souvent techniquement viables et que pour percer le marché, il leur suffit de découvrir ou d'améliorer un produit pour lequel il existe une demande.

TENDANCE DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

C'est dans un contexte très favorable qu'évoluera le marché du travail en fabrication mécanique d'ici 1993. On y prévoit une croissance d'environ 2 % par année. L'augmentation de la productivité sera importante et l'introduction de nouvelles technologies pourrait diminuer légèrement la croissance des emplois. Cependant, selon plusieurs études, le placement des nouveaux arrivants devrait être EXCELLENT dans le secteur du métal. Certaines professions connaîtront une pénurie, principalement celles qu'exercent les outilleurs-matriceurs, les conducteurs-régleurs de machines-outils à commande numérique (MOCN), les mouliste et les tôliers industriels. La retraite d'un grand nombre de travailleurs amplifiera enfin les besoins de main-d'oeuvre de l'industrie québécoise.

Les travailleurs du secteur ont un emploi assez stable et à l'année. Le pourcentage de syndicalisation y est plutôt élevé et les conditions de travail se comparent avantageusement à celles de l'industrie manufacturière en général. Les femmes sont pratiquement absentes des professions spécialisées, mais elles s'orientent de plus en plus vers des métiers traditionnellement réservés aux hommes. Selon le Modèle québécois de prévisions par profession (MQPP), la proportion des jeunes travailleurs au Québec devrait passer de 45 % qu'elle était en 1985 à 51 % en 1993.

D'autres facteurs particuliers continueront d'affecter le secteur. La baisse des coûts d'implantation des nouvelles technologies et le besoin de demeurer compétitifs accéléreront probablement l'achat de nouveaux équipements. Plusieurs professions seront plus ou moins modifiées; d'autres pourraient apparaître ou disparaître. La certification et le contrôle de la qualité accompagneront l'utilisation de technologies spécialisées de production. Nous pouvons affirmer qu'à l'avenir, les entreprises les plus automatisées auront un avantage marqué sur les autres.

SECTEUR 11 : **FABRICATION MÉCANIQUE**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

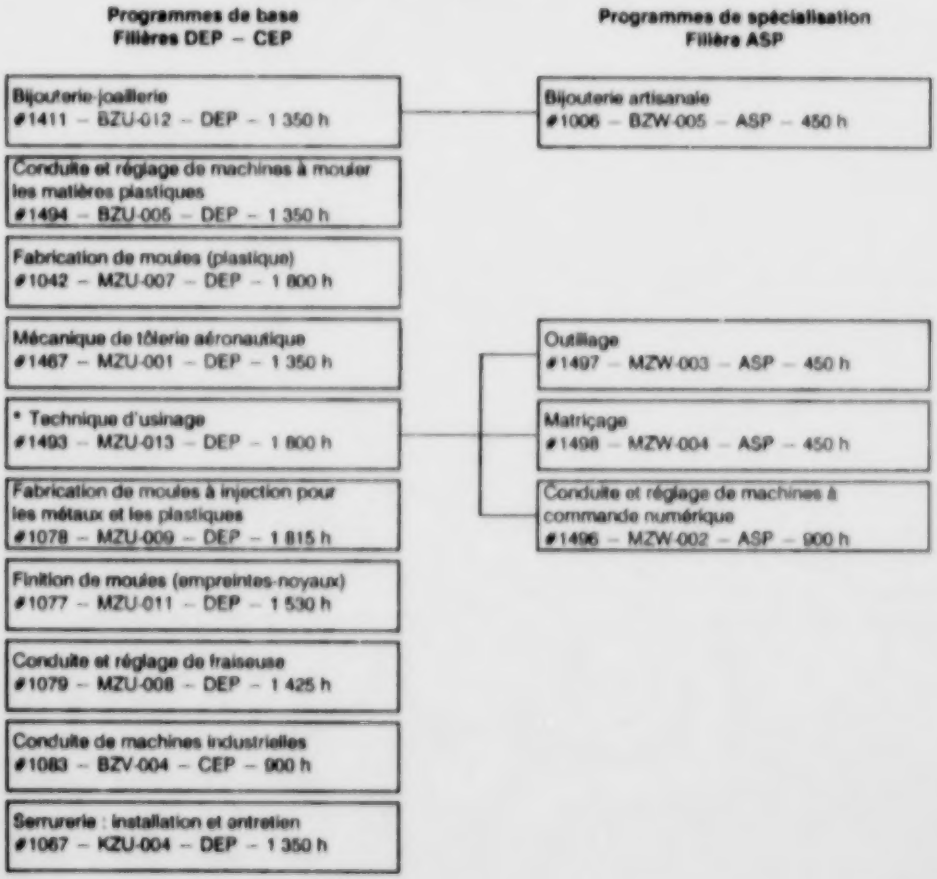
SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
BZW-005	1006	Bijouterie artisanale	ASP	450	277
BZU-012	1411	Bijouterie-joaillerie	DEP	1 350	279
BZV-004	1083	Conduite de machines industrielles	CEP	900	283
MZU-008	1079	Conduite et réglage de fraiseuse	DEP	1 425	285
MZW-002	1496	Conduite et réglage de machines à commande numérique	ASP	900	287
BZU-005	1494	Conduite et réglage de machines à mouler les matières plastiques	DEP	1 350	289
MZU-007	1042	Fabrication de moules (plastique)	DEP	1 800	291
MZU-009	1078	Fabrication de moules à injection pour les métaux et les plastiques	DEP	1 815	293
MZU-011	1077	Finition de moules (empreintes-noyaux)	DEP	1 530	295
MZW-004	1498	Matriçage	ASP	450	297
MZU-001	1467	Mécanique de tôlerie aéronautique	DEP	1 350	299
MZW-003	1497	Outillage	ASP	450	301
KZU-004	1067	Serrurerie : installation et entretien	DEP	1 350	303
• MZU-013	1493	Techniques d'usinage	DEP	1 800	305

Remarque :

• Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 11 : **FABRICATION MÉCANIQUE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones



Remarque :

* **Programme réalisé** selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **BIJOUTERIE ARTISANALE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1006		SIGLE SIMCA : BZW-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-471.SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures	30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer certains travaux de bijouterie tels que : faire un moule, tailler un modèle dans la cire, couler des bijoux, réaliser des soudures sur des pièces d'or, sertir une pierre, polir un bijou, faire la réparation générale sur des bijoux, plaquer en utilisant les solutions appropriées, etc., d'acquérir des connaissances théoriques sur les métaux précieux et les pierres précieuses; de comprendre et d'interpréter les exigences du client, de la cliente; de juger l'ampleur du travail et d'en évaluer les coûts.

CONDITIONS D'ADMISSION

1411 : Bijouterie-joaillerie

ou 389-500 : Bijoutier

ou 889-500 : Precision instrument Mechanic

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BCE-185	394013	Dessin-lavis couleur	45	3
BCE-186	394022	Créativité	30	2
BCE-187	394031	Histoire du bijou	15	1
BCE-188	394041	Gemmologie	15	1
BCE-189	394052	Moules et tirage de cire	30	2
BCF-181	394064	Modèles en cire	60	4
BCF-182	394072	Sciage et découpage artistique	30	2
BCF-183	394085	Pièces de joaillerie	75	5
BCF-184	394092	Fonte de bijoux	30	2
BCF-185	394102	Sertissage de gemmes	30	2
BCF-186	394111	Polissage et finition	15	1
BCF-187	394122	Initiation aux affaires	30	2
BCF-188	394131	Projet synthèse	15	1
BCF-180	394142	Stage commercial	30	2
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8591-122	Bijoutier-bijoutière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8591[b]	42	2,5 %	7	0,42 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **BIJOUTERIE-JOAILLERIE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1411 SIGLE SIMCA : BZU-012

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-471.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des travaux de bijouterie tels que : fabriquer un moule, tailler un modèle dans la cire, couler des bijoux, réaliser des soudures sur des pièces d'or, sertir une pierre, polir un bijou, faire de la réparation mineure sur des bijoux, plaquer les articles en utilisant les solutions appropriées; d'acquérir les connaissances théoriques sur les métaux précieux, les pierres précieuses.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBT-182	389011	La bijouterie et son outillage	15	1
BBT-183	389021	Manutention et sécurité	15	1
BBT-184	389031	Métrologie et contrôle	15	1
BBT-185	389041	Notions de traçage	15	1
BBT-186	389051	Perçage de précision	15	1
BBT-187	389064	Sciage de précision	60	4
BBT-188	389074	Limage de précision	60	4
BBT-189	389083	Notions de soudage	45	3
BCB-181	389092	Laminage et étirage	30	2
BCB-182	389102	Émérisage	30	2
BCB-183	389113	Finition de surface	45	3
BCB-184	389121	Métaux précieux	15	1
BCB-185	389131	Produits chimiques	15	1

BCB-186	389145	Ajustage et assemblage au banc	75	5
BCB-187	389152	Dessin et croquis	30	2
BCB-188	389161	Gemmologie I	15	1
BCB-189	389171	Gravure	15	1
BCC-181	389181	Sertissage	15	1
BCC-182	389192	Sciage artistique	30	2
BCC-183	389202	Limage artistique	30	2
BCC-184	389213	Formage	45	3
BCC-185	389225	Soudage de bijoux	75	5
BCC-186	389231	Récupération-fonte des métaux	15	1
BCC-187	389242	Polissage et rougissage	30	2
BCC-188	389254	Fabrication de bijoux I	60	4
BCC-189	389261	Législation et garantie	15	1
BCD-181	389275	Projet synthèse	75	5
BCD-182	389282	Dessin et création de bijoux	30	2
BCD-183	389291	Évolution du bijou	15	1
BCD-184	389301	Gemmologie II	15	1
BCD-185	389312	Moules et tirage de cire	30	2
BCD-186	389323	Introduction à la fonte	45	3
BCD-187	389332	Traçage et découpage de bijoux	30	2
BCD-188	389346	Fabrication de bijoux II	90	6
BCD-189	389352	Bijoux en cire	30	2
BCE-181	389362	Sertissage et gravure	30	2
BCE-182	389371	Notions de placage	15	1
BCE-183	389384	Réparation de bijoux	60	4
BCE-184	389394	Stage industriel	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8591-122	Bijoutier, bijoutière
8591-126	Sertisseur, sertisseuse de pierres précieuses

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8591[b]	42	2,5 %	7	0,42 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE MACHINES INDUSTRIELLES**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1083 SIGLE SIMCA : BZV-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-460 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'opérer des machines de production; d'assurer et maintenir les préparatifs et la mise en marche de la machine de production; d'assurer une qualité de production, une lubrification et un entretien préventif par une vérification contrôlée.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BDN-185	365661	Le métier	15	1
BDN-186	365682	Communication en milieu de travail	30	2
BDN-187	365692	Mathématiques appliquées	30	2
BDN-188	365602	Dessin industriel	30	2
BDN-189	365612	Lecture de plans	30	2
BDO-181	365622	Organes de machines et matériel industriels	30	2
BDO-182	365632	Initiation à la métrologie et au système métrique	30	2
BDO-183	365671	Outils et travail manuel	15	1
BDO-184	365685	Usinage sur machines-outils	75	5
BDO-185	365693	Opérations d'ordinateurs	45	3
BDO-186	365695	Théorie d'électricité	75	5
BDO-187	365694	Notions d'électronique	60	4
BDO-188	365681	Hydraulique pneumatique de base	15	1
BDO-189	365704	Composantes hydrauliques et pneumatiques	60	4
BDP-181	365642	Contrôle et signalisation automatisme	30	2

BDP-182	365691	Manutention	15	1
BDP-183	365652	Sécurité industrielle	30	2
BDP-184	365662	Notions de soudage	30	2
BDP-185	365672	Notion de tôlerie	30	2
BDP-186	365703	Initiation à la commande numérique	45	3
BDP-187	365682	Initiation à la robotique	30	2
BDP-188	365701	Notions de tuyauterie	15	1
BDP-189	365692	Lubrification	30	2
BDQ-181	365702	Entretien préventif	30	2
BDQ-182	365705	Stage en milieu industriel	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8315-122	Conducteur, conductrice de machines-outils de production en série

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8315[b]	527	3,9 %	406	3,04 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE ET RÉGLAGE DE FRAISEUSE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1079 SIGLE SIMCA : MZU-008

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-460 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 425 heures 95 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter à l'aide de fraiseuses horizontale et verticale, des opérations de fraisage simple, angulaire; divisions simples et différentielles; divisions angulaires, hélicoïdales et linéaires des engrenages droits, hélicoïdaux, coniques droits; roues et vis sans fin et des cames.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MDB-181	365901	Organes de machines 131	15	1
MDB-182	365911	Matériaux industriels 141	15	1
MDE-183	365853	Métrologie 131	45	3
MDB-183	365943	Métrologie 141	45	3
MDE-184	365863	Métrologie 151	45	3
MDE-185	365873	Mathématiques 131	45	3
MDB-184	365884	Mathématiques 141	60	4
MDB-185	365894	Dessin 141	60	4
MDB-186	365904	Lecture de plans 141	60	4
MDE-186	365844	Lecture de plans 142	60	4
MDB-187	365928	Travail manuel 141	120	8
MDE-187	365854	Travail à la perceuse 141	60	4
MDC-181	365948	Fraisage simple 151	120	8
MDE-188	365846	Fraisage angulaire 152	90	6

MDE-189	365886	Divisions simples et différentielles 153	90	6
MDF-181	365878	Divisinn angulaire, hélicoïdales et linéaires 154	120	8
MDF-182	365864	Engrenages droits 155	60	4
MDF-183	365874	Engrenages hélicoïdaux 156	60	4
MDF-184	365875	Engrenages coniques droits 157	75	6
MDF-185	365866	Roues et vis sans fin 158	90	6
MDF-186	365876	Les cames 159	90	6
		TOTAL	**1 425**	**95**

Remarque :

L'adulte qui a complété ce programme pourra accroître sa formation en suivant à **temps partiel** des cours d'appoint dans le domaine du tournage, de la rectification, du traçage des métaux, de la trempe, etc.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8313-226	*Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de fraiseuse*

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8313[b]	527	3.9 %	406	3.04 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE ET RÉGLAGE DE MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1496 SIGLE SIMCA : MZW-002
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-460.SS
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de régler et d'opérer des machines à contrôle numérique utilisées dans les opérations de fraisage, de perçage, d'alésage, de taraudage et autres opérations sur pièces mécaniques; de positionner et de fixer les gabarits d'ablocage selon les indications de la feuille d'opération; de monter les accessoires, les outils de coupe et la pièce à usiner; d'installer les rubans ou cartes perforées, de positionner en relation les coordonnées du système et de la pièce; d'observer la séquence des opérations; d'ajuster les butées, de vérifier la conformité de la pièce aux plans et devis, d'apporter ou de commander les corrections nécessaires au programme; de remplacer les outils usés ou défectueux.

CONDITIONS D'ADMISSION

1493 : Techniques d'usinage
ou 1266 : Machiniste général II
ou 373-500 : Machiniste général II
ou 1766 : General Machinist II
ou 873-500 : General Machinist II
ou 1993 : Machining Technics
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBH-187	377013	Ensemble et détails	45	3
MBH-188	377021	Éléments de cotation fonctionnelle	15	1
MBH-189	377031	Entretien et sécurité	15	1
MBI-181	377042	Métrologie	30	2
MBI-182	377051	Historique	15	1
MBI-183	377064	Mathématiques appliquées à la commande numérique	60	4
MBI-184	377073	Langages & codes de commande numérique	45	3
MBI-185	377082	Technologie des commandes	30	2
MBI-186	377095	Programmation manuelle	75	5
MBI-187	377104	Traitement de l'information	60	4

MBI-188	377114	Contrôle des déplacements	60	4
MBI-189	377122	Analyse d'usinage	30	2
MBJ-181	377132	Approvisionnement automatisé des outils	30	2
MBJ-182	377144	Conception des programmes	60	4
MBJ-183	377154	Essai des programmes	60	4
MBJ-184	377164	Conduite des tours à commande numérique	60	4
MBJ-185	377174	Conduite des centres d'usinage	60	4
MBJ-186	377184	Programmation automatique	60	4
MBJ-187	377194	Initiation au monde du travail	60	4
MBN-189	392262	Lecture de plan appliquée à la mécanique	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8313-154	Conducteur-régleur, conductrice-régleuse de machines-outils
8313-242	Conducteur-régleur, conductrice-régleuse de machines à commande numérique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8313[b]	527	3,9 %	406	3,04 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE ET RÉGLAGE DE MACHINES À MOULER LES MATIÈRES PLASTIQUES**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1494	SIGLE SIMCA : BZU-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-450.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de monter, de régler et de mettre en service les divers types de presses de moulage par injection, par extrusion, par soufflage ou par compression des matières plastiques, en respectant les caractéristiques de chaque procédé et la matière en cause; d'assurer la conformité du produit aux devis de production; d'assurer l'entretien des équipements et accessoires afin d'en optimiser le rendement; d'effectuer les corrections mineures aux moules en fonctionnement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BDG-186	345011	Le programme - le métier	15	1
BDG-187	345021	Santé et sécurité	15	1
BDG-188	345034	Lecture de plans et devis	60	4
BDG-189	345046	Travail manuel	90	6
BDH-181	345052	Méthodes de moulage des matières plastiques	30	2
BDH-182	345067	Moules et filières pour le plastique	105	7
BDH-183	345073	Installation et réglage des équipements connexes	45	3
BDH-184	345086	Processus de moulage par injection	90	6
BDH-185	345092	Matériaux thermoplastiques	30	2
BDH-186	345105	Moules & filières : installation	75	5
BDJ-187	345116	Processus d'extrusion	90	6

BDH-188	345127	Préparation des machines	105	7
BDH-189	345135	Équipement : Entretien préventif	75	5
BDI-181	345142	Plastiques : métrologie appliquée	30	2
BDI-182	345153	Matières plastiques : tests appropriés	45	3
BDI-183	345163	Systèmes-refroidissement/chauffage	45	3
BDI-184	345177	Conduite d'une extrudeuse	105	7
BDI-185	345187	Conduite d'une machine à injection	105	7
BDI-186	345194	Contrôle de la qualité	60	4
BDI-187	345203	Opération de fin de production	45	3
BDI-188	345216	Stages industriels	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8573-110	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines à mouler les plastiques
8573-118	Conducteur, conductrice de presse à façonner les matières plastiques

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8573[b]	50	5 %	-17	-1,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **FABRICATION DE MOULES (PLASTIQUE)**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1042	SIGLE SIMCA : MZU-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-000.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'analyser les différents plans, devis ou dessins relatifs à la fabrication et à l'entretien des moules utilisés pour la transformation des plastiques; de prévoir et d'organiser les processus de fabrication et d'entretien; d'ajuster et de conduire les machines-outils, les presses, etc.; de fabriquer les moules; de monter ceux-ci sur les machines correspondantes, d'effectuer les premiers essais selon les critères de la production; d'apporter les correctifs au besoin.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MCF-182	346012	Le programme - le métier	30	2
MCF-183	346022	Santé et sécurité	30	2
MCF-184	346036	Lecture de plans : moule filière	90	6
MCF-185	346046	Travail manuel	90	6
MCF-186	346052	Métrologie	30	2
MCF-187	346062	Traçage	30	2
MCF-188	346076	Tournage	90	6
MCF-189	346082	Matériaux plastiques	30	2
MCG-181	346092	Méthodes de moulage des matières plastiques	30	2
MCG-182	346106	Fraisage	90	6
MCG-183	346112	Traçage approprié : moule/filière	30	2
MCG-184	346126	Ébauche des moules et filières	90	6
MCG-185	346134	Rectifiage	60	4

MCG-186	346146	Pointage et alésage	90	6
MCG-187	346152	Usinage des couteaux de formes	30	2
MCG-188	346164	Refroidissement/chauffage	60	4
MCG-189	346176	Usinage-machines duplicatrices	90	6
MCH-181	346186	Usinage sur pantographe	90	6
MCH-182	346196	Usinage des composantes	90	6
MCH-183	346206	Polissage et texturage	90	6
MCH-184	346216	Entretien et réparation	90	6
MCH-185	346225	Assemblage et démontage	75	5
MCH-186	346236	Finition-moules et filières	90	6
MCH-187	346244	Assemblage-moules et filières	60	4
MCH-188	346252	Inspection-moules et filières	30	2
MCH-189	346266	Contrôleur numérique C.N.C.	90	6
MCI-181	346272	Traitements thermiques	30	2
MCI-182	346282	Essais sur presses	30	2
MCI-183	346293	Stages industriels	45	3
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8311-112	Mouliste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8311[b]	136	9,7 %	40	3,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **FABRICATION DE MOULES À INJECTION POUR LES MÉTAUX ET LES PLASTIQUES**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1076	SIGLE SIMCA : MZU-009
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-465.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 815 heures 121 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'analyser les plans, devis ou dessins relatifs à la fabrication ou à la réparation de moules pour les métaux et les plastiques; de prévoir et d'organiser les processus de fabrication et de réparation; d'ajuster les machines-outils, les presses, etc. en vue de fabriquer les moules, de corriger, de remplacer ou d'améliorer les pièces du montage, de monter le moule sur la machine correspondante et d'opérer selon les critères de production exigés.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MDB-181	365901	Organes de machines 131	15	1
MDB-182	365911	Matériaux industriels 141	15	1
MDB-183	365943	Métrologie 141	45	3
MDB-184	365884	Mathématiques 141	60	4
MDB-185	365894	Dessin 141	60	4
MDB-186	365904	Lecture de plans 141	60	4
MDB-187	365928	Travail manuel 141	120	8
MDB-188	365938	Tournage simple 141	120	8
MDB-189	365916	Filetage au tour 143	90	6
MDC-181	365948	Fraisage simple 151	120	8
MDC-182	365914	Fraisage par méthode de division	60	4
MDC-183	365921	Notions de tournage en lunette	15	1

MDC-184	365926	Usinage sur pantographe	90	6
MDC-185	365939	Moules métalliques	150	10
MDC-186	365949	Moules plastiques	150	10
MDC-187	365924	Machines à injection	60	4
MDC-188	365945	Polissage et traitement de surface	75	5
MDC-189	365934	Lecture de plans de moules à injection	60	4
MDD-181	365892	Pointage sur moules	30	2
MDD-182	365936	Usinage par électro-érosion	90	6
MDD-183	365931	Notions de sciage mécanique	15	1
MDD-184	365902	Notions de perçage	30	2
MDD-185	365912	Étude de tournage conique	30	2
MDD-186	365922	Notions de tournage en plateau	30	2
MDD-187	365932	Étude de fraisage angulaire	30	2
MDD-188	365946	Méthodes de rectification plane	90	6
MDD-189	365944	Méthodes de rectification cylindrique	60	4
MDE-181	365942	Étude de traitement thermique	30	2
MDE-182	365941	Initiation à la métrologie	15	1
		TOTAL	**1 815**	**121**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8311-110	Outilleur-ajusteur, outilleuse-ajusteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] [illegible]93	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8311[b]	136	9,7 %	49	3,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **FINITION DE MOULES (EMPREINTES-NOYAUX)**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1077 SIGLE SIMCA : MZU-011
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-465.SD
DURÉE DE LA FORMATION : 1 530 heures 102 unités
SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'analyser, dans le cadre des opérations d'ajustage des noyaux et empreintes, une variété de plans, de devis, de dessins. De fabriquer différents outillages. De monter et faire fonctionner des machines à usage manuel. D'effectuer les dernières opérations manuelles d'empreintes et de polissage, et de faire les réparations et les transformations selon les directives de fabrication.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MDI-182	365973	La cisaille et la scie à ruban	45	3
MDI-183	365987	La meuleuse et la perceuse	105	7
MDI-184	365981	Le calcul des vitesses de coupe	15	1
MDI-185	365999	Le «Flexible»	150	10
MDI-186	365975	Le pistolet auto-limeur	75	5
MDI-187	365986	Le marteau pneumatique	75	5
MDI-188	365962	Métrologie en finition de moules	30	2
MDI-189	365997	Limage conventionnel	105	7
MDJ-181	365978	Fabrication de gabarits	120	8
MDJ-182	365964	Traitements thermiques	60	4
MDJ-183	365988	Fabrication de burins et de poinçons	120	8
MDJ-184	365972	Fabrication des tampons	30	2

MDJ-185	365991	Gravure d'identifications sur des moules	15	1
MDJ-186	365983	Mathématique en finition de moules	45	3
MDJ-187	365982	Ajustage des noyaux et des empreintes	30	2
MDJ-188	365964	Assemblage des pitons dans les couvercles des moules	60	4
MDJ-189	365993	Finition des plages de collage	45	3
MDK-181	365995	Ajustage des plaques rapportées	75	5
MDK-182	365998	Modification et réparation de moules	120	8
MDK-183	365974	Analyse de travail en fabrication de moules	60	4
MDK-184	365984	Lecture de plan en finition des moules	60	4
MDK-185	365992	Le traçage dans la finition des moules	30	2
MDK-186	365994	Dessin de pièces mécaniques simples	60	4
		TOTAL	**1 530**	**102**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8319-154	Finisseur, finisseuse de moules

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8319[b]	229	4,8 %	92	1,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **MATRIÇAGE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1498	SIGLE SIMCA : MZW-004
CLASSIFICATION :	CODE CUSEP : 455-465.SS	
DURÉE DE LA FORMATION :	450 heures 30 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'analyser toutes variétés de spécifications concernant la fabrication de poinçons et de matrices; de tracer les éléments nécessaires à la fabrication de poinçons et de matrices; de régler et d'opérer les machines-outils d'atelier; d'ajuster et d'assembler des pièces en vue de la fabrication ou de la réparation de matrices d'estampage; de démonter, de réparer ou de remplacer des pièces de matrices.

CONDITIONS D'ADMISSION

1493 : Techniques d'usinage
ou 1266 : Machiniste général II
ou 373-500 : Machiniste général II
ou 1766 : General Machinist II
ou 873-500 : General Machinist II
ou 1993 : Machining Technics
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBJ-188	378014	Dessin technique	60	4
MBJ-189	378021	Travail au banc	15	1
MBK-181	378033	Rectification	45	3
MBK-182	378042	Technique-alésage et pointage	30	2
MBK-183	378051	Matériaux et métallurgie	15	1
MBK-184	378061	Métrologie	15	1
MBK-185	378071	Méthodes et procédés	15	1
MBK-186	378082	Commande numérique	30	2
MBL-184	379012	Profilage	30	2
MBL-185	379022	Rectifiage de gabarits et matrices	30	2
MBL-186	379031	Procédés d'usinage spécialisés	15	1

MBL-187	379042	Découpage, cambrage, emboutissage I	30	2
MBL-188	379056	Découpage, cambrage, emboutissage II	90	6
MBL-189	379062	Découpage, cambrage, emboutissage III	30	2
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8311-110	Outilleur-matriceur, outilleuse-matriceuse
8311-118	Ajusteur, ajusteuse en matrices à l'établi pour presse mécanique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8311[b]	136	9,7 %	49	3,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE TÔLERIE AÉRONAUTIQUE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1467	SIGLE SIMCA : MZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-487.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de tracer et développer des patrons de formes diverses, de découper, de façonner et d'assembler des pièces de métal en feuille, en plaque, ou toutes autres formes utilisées en structure; d'exécuter des travaux sur le métal en feuille et les profilés dans les domaines de l'aéronautique.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MCC-187	317014	Mathématiques	60	4
MCC-188	317023	Technologie appliquée	45	3
MCC-189	317034	Lecture de plans	60	4
MCD-181	317044	Développement I	60	4
MCD-182	317055	Travail du métal mince I	75	5
MCD-183	317065	Travail du métal mince II	75	5
MCD-184	317075	Soudage	75	5
MCD-185	317082	Développement II	30	2
MCD-186	317092	Métal en plaque I	30	2
MCD-187	317108	Métal en plaque II	120	8
MCD-188	317112	Stage en entreprise I	30	2
MCD-189	317126	Moteur à turbine I	90	6
MCE-181	317137	Moteur à turbine II (cellule)	105	7
MCE-182	317143	Moteur à turbine III (cellule)	45	3

MCE-183	317153	Dessin d'aéronautique	45	3
MCE-184	317164	Rivetage	60	4
MCE-185	317175	Gabarits et matrices	75	5
MCE-186	317185	Fabrication d'un aileron	75	5
MCE-187	317198	Assemblage-flotteurs d'avion	120	8
MCE-188	317201	Recherche d'emploi	15	1
MCE-189	317212	Stage en entreprise II	30	2
MCF-181	317222	Stage en entreprise III	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8515-118	Assembleur, assembleuse de structure d'avion
8515-138	Monteur, monteuse d'éléments de cellules d'aéronefs
8333-118	Tôlier, tôlière (avionerie, aéronautique)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8515[b]	95	3,8 %	61	9,3 %
8333[b]	128	2,7 %	120	2,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **OUTILLAGE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1497 SIGLE SIMCA : MZW-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-465 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de tracer, d'ajuster et d'assembler des pièces pour fabriquer et réparer des outils de coupe, des gabarits de guidage, d'ablocage, d'assemblage, des calibres ou de l'outillage de machiniste; d'appliquer des connaissances et des principes d'outillage, de mathématiques d'atelier, de propriétés des métaux et de processus de traçage, d'usinage et d'assemblage.

CONDITIONS D'ADMISSION

1493 : Techniques d'usinage
ou 1266 : Machiniste général II
ou 373-500 : Machiniste général II
ou 1766 : General Machinist II
ou 1993 : Machining Technics
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBJ-188	378014	Dessin technique	60	4
MBJ-189	378021	Travail au banc	15	1
MBK-181	378033	Rectification	45	3
MBK-182	378042	Technique-alésage et pointage	30	2
MBK-183	378051	Matériaux et métallurgie	15	1
MBK-184	378061	Métrologie	15	1
MBK-185	378071	Méthodes et procédés	15	1
MBK-186	378082	Commande numérique	30	2
MBK-187	378091	Affûtage des fraises	15	1
MBK-188	378103	Fabrication, entretien, rectifiage d'outillage	45	3
MBK-189	378111	Fabrication d'outils spéciaux	15	1
MBL-181	378125	Gabarits-analyse & fabrication	75	5
MBL-182	378133	Fabrication de calibres	45	3
MBL-183	378142	Fabrication de patrons	30	2
		TOTAL	450	30

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8311-110	Outilleur-matriceur, outilleuse-matriceuse
8311-130	Outilleur, outilleuse
8313-154	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines-outils

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8311[b]	136	0,7 %	49	3,5 %
8313[b]	527	3,9 %	406	3,04%

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **SERRURERIE : INSTALLATION ET ENTRETIEN**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1067	SIGLE SIMCA : KZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-370.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 185 heures 79 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de lire, de comprendre les plans, d'identifier et de travailler les différents matériaux. Démonter, remonter et assurer l'entretien des différents types de serrures, de fermoirs et de barres de panique à l'aide de codes et d'outils. Effectuer le déverrouillage de la serrure et la profilation d'une clé à l'aide de plans et de devis. Apprendre la marche à suivre pour effectuer les changements de codes, de serrures ou la reproduction de clés de valises, de portes ou d'allumage des voitures. Déceler et réparer les mauvais fonctionnements.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
KDC-184	255741	Introduction à la serrurerie	15	1
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
KDC-185	255712	Outils et équipements de sécurité	30	2
KDC-186	255694	Lecture de plans et élaboration de devis	60	4
KDC-187	255704	Identification des matériaux	60	4
KDC-188	255714	La clé - Introduction et profilation	60	4
KDC-189	255724	Système de clés «maîtresses»	60	4
KDD-181	255726	Les serrures	90	6
KDD-182	255736	Installation et entretien de serrures	90	6
KDD-183	255722	Charnières et ajustement de portes	30	2
KDD-184	255745	Les barillets à utilisation courante	75	5

KDD-185	255755	Les barillets à mécanisme spécial	75	5
KDD-186	255732	Les cadenas	30	2
KDD-187	255746	Notions d'électricité et système	90	6
KDD-188	255734	Serrures d'autos américaines	60	4
KDD-189	255744	Serrures d'autos importées	60	4
KDE-181	255751	Serrures de motos	15	1
KDE-182	255742	Serrures à mécanisme numérique	30	2
KDE-183	255753	Serrures à levier	45	3
KDE-184	255752	Les mécanismes de coffres-forts	30	2
KDE-185	255756	Fermoirs de porte	90	6
KDE-186	255754	Organisation de l'atelier	60	4
		TOTAL	**1 185**	**79**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8793-110	Serrurier, serrurière de bâtiment
Contexte québécois	Serrurier, serrurière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8793[b]	15		15	
Contexte québécois	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **TECHNIQUES D'USINAGE**

SECTEUR : **FABRICATION MÉCANIQUE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1493	SIGLE SIMCA : MZU-013
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-460.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant, à l'aide d'instruments de base et de l'équipement spécialisé, d'effectuer avec précision et selon les données de devis ou des dessins, les travaux de sciage, limage, taraudage, tournage, fraisage, filetage au tour; d'effectuer toute autre tâche d'usinage selon les croquis de pièces mécaniques en rapport avec la demande de la production.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MBR-181	344012	Formation et vie professionnelle	30	2
MBR-182	344022	Instruments de base en dessin	30	2
MBR-183	344032	Santé et sécurité au travail	30	2
MBR-184	344042	Métrologie	30	2
MBR-185	344051	Entretien préventif	15	1
MBR-186	344062	Mathématique appliquée I	30	2
MBR-187	344071	Outils de coupe	15	1
MBR-188	344084	Traçage, sciage et limage	60	4
MBR-189	344094	Taraudage, travaux d'établi	60	4
MBS-181	344102	Gamme d'usinage : (2D.)	30	2
MBS-182	344118	Tournage cylindrique externe & interne	120	8
MBS-183	344122	Vues orthogonales et en coupe	30	2
MBS-184	344132	Mathématique appliquée II	30	2

MBS-185	344142	Gamme d'usinage : (3D)	30	2
MBS-186	344151	Étude des matériaux	15	1
MBS-187	344162	Organes-liaison & transmission	30	2
MBS-188	344175	Fraisage parallèle et perpendiculaire	75	5
MBS-189	344183	Perçage, taraudage à la fraiseuse	45	3
MBT-181	344195	Tournage conique externe & interne	75	5
MBT-182	344206	Filetage au tour	90	6
MBT-183	344212	Initiation au marché du travail	30	2
MBT-184	344222	Croquis de pièces mécaniques	30	2
MBT-185	344232	Calculs trigonométriques	30	2
MBT-186	344242	Technique de support et fixation	30	2
MBT-187	344252	Gamme d'usinage : production	30	2
MBT-188	344262	Traitement thermique	30	2
MBT-189	344272	Production sérielle au tour	30	2
MCB-181	344284	Fraisage angulaire	60	4
MCB-182	344294	Fraisage circulaire I	60	4
MCB-183	344303	Taille d'engrenage droit	45	3
MCB-184	344313	Rectification plane	45	3
MCB-185	344324	Rectification cylindrique	60	4
MCB-186	344332	Lecture de plan	30	2
MCB-187	344343	Programmation manuelle	45	3
MCB-188	344352	Planification et recherche d'emploi	30	2
MCB-189	344364	Intégration au marché du travail	60	4
MCC-181	344373	Fraisage circulaire II	45	3
MCC-182	344383	Fraisage hélicoïdal	45	3
MCC-183	344391	Tournage en reproduction	15	1
MCC-184	344402	Rectification de formes irrégulières	30	2
MCC-185	344415	Tour à commande numérique	75	5
MCC-186	344425	Fraiseuse à commande numérique	75	5
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8313-154	Régleur-conducteur, régleuse-conductrice de machines-outils
8313-178	Traceur-mécanicien, traceuse-mécanicienne
Contexte québécois	Machiniste général, machiniste générale

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8313[b]	900		600	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 12 : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Ce secteur comprend trois sous-secteurs : la foresterie, le sciage et le papier. Le secteur Foresterie, sciage et papier présente des caractéristiques très particulières quant à la durée annuelle du travail et aux conditions de la main-d'oeuvre impliquée. Mentionnons notamment :

- le caractère saisonnier de plusieurs travaux (reboisement, production de plants, travail sylvicole);
- l'éloignement de plusieurs chantiers, favorisant un travail intensif pendant certaines périodes et des relâches plus longues;
- le choix, pour plusieurs, du travail en forêt comme mode de vie; le travail en forêt peut en effet très bien convenir à ceux qui l'ont choisi et le compléter par d'autres activités.

Ces trois éléments incitent à interpréter prudemment les données sur le taux de chômage associé à certaines professions. Ce taux doit être relativisé par la nature même du travail et par le fait que la vie en forêt ait pu être choisie par plusieurs travailleurs ou travailleuses. L'on devra également faire preuve de prudence au moment d'interpréter les prévisions des besoins de main-d'oeuvre car celles-ci peuvent être justes même si les données sur le chômage semblent indiquer un surplus de main-d'oeuvre.

Dans le sous-**secteur foresterie**, nous retrouvons les catégories d'entreprises suivantes : la production de plants forestiers, l'exécution de travaux d'aménagement forestier et d'exploitation forestière, les services techniques forestiers comme les bureaux d'ingénieurs-forestiers-conseils, les centres de recherche ou d'expertise forestière et la gestion de la faune.

Le sous-**secteur** du **sciage** comprend des usines de bois de sciage, de déroulage, de bardeaux et de lattes.

Le sous-**secteur** du **papier** comprend les industries du papier et des produits en papier : industries de pâtes à papier, papier journal, carton, panneaux et papier de construction, boîtes en carton, sacs en papier, carton ondulé, papeterie, etc.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Dans le domaine de la foresterie, de façon générale, les établissements de production de plants forestiers sont de taille moyenne; ils emploient en période de pointe, entre dix et cent employés et employées. Cependant, cette catégorie d'emploi qui a connu une forte croissance entre 1980 et 1986, en est rendue à une période de stabilisation. Cela ne signifie pas qu'il n'y aura pas de demande de main-d'oeuvre dans cette catégorie. Quatre éléments caractérisent en effet la dynamique des centres de production de plants en regard des perspectives d'emploi :

- La demande de chefs-d'équipe ou de contremaîtres ayant de bonnes connaissances techniques est encore très grande et le demeurera.
- Il y a beaucoup de roulement de personnel dans ce type d'activité vu le caractère saisonnier des emplois. Leur durée oscille entre moins de 4 mois pour les ouvriers sylvicoles et 8 mois par année pour les contremaîtres. Il y a possibilité de prolonger la période d'embauche jusqu'à 12 mois par année pour un noyau de travailleurs spécialisés, en cas de production en serre pendant l'hiver.

- De nouvelles avenues sont possibles en particulier dans la production de feuillus (projet de 5 millions de plants au Québec) et de boutures (à Saint-Modeste).
- Enfin, plusieurs centres de production expérimentent des cultures de produits horticoles afin de prolonger leurs opérations et de stabiliser l'emploi de leur personnel. Ce dernier devra cependant être plus polyvalent. C'est donc en forêt, dans la supervision des travaux sylvicoles, que la profession de sylviculteur présente les plus belles perspectives pour les prochaines années. »

Dans les entreprises spécialisées dans l'exécution de travaux d'aménagement forestier et d'exploitation forestière, les grandes entreprises sont largement représentées par les papetières et les scieries importantes, la moyenne par les contracteurs forestiers, les coopératives d'exploitation et d'aménagement forestiers et les organismes de gestion en commun. Une foule de sous-traitants se retrouvent en aménagement dans des petites entreprises.

L'on prévoit une grande demande d'ouvriers spécialisés en aménagement de la forêt, si les objectifs de production fixés par le gouvernement se réalisent, dans le cadre des travaux sylvicoles. Le ministère de l'Énergie et des Ressources prévoit également que 6 569 nouveaux emplois en forêt publique pourraient être créés par les effets bénéfiques de la nouvelle politique forestière.

Quant aux services forestiers ou fauniques, ils sont assurés par le gouvernement provincial et une multitude de PME.

Dans le sous-secteur du sciage, les usines se caractérisent par une forte présence de petites entreprises : catégorie à laquelle appartiennent 1 088 des 1 209 usines de sciage au Québec. Ces petites entreprises sont des scieries de feuillus et de pins qui requièrent des spécialistes en sciage à cause de la complexité de la découpe des billes et du rendement maximal à obtenir. Cependant, il est important de mentionner que la production du bois de sciage se concentre généralement dans la grande et moyenne entreprise et que 80 % de celui-ci est exporté.

Les usines de sciage sont surtout implantées en Abitibi-Témiscamingue et au Saguenay-Lac-Saint-Jean; ces deux régions ont fourni, en 1985, 65 % du bois de sciage provenant des forêts publiques du Québec.

Cette catégorie d'activité a connu une expansion exceptionnelle en termes de volume de bois dans les années 1960-1980 mais a atteint aujourd'hui un plafond qui ne peut, en pratique, être dépassé. La majorité des entreprises de sciage de pin et de bois franc et des grossistes en bois ont des besoins considérables de main-d'oeuvre pour le classage et le sciage.

Ainsi, mis à part les métiers très spécialisés, les perspectives d'emploi dans ce secteur sont très moyennes, voire faibles.

Le sous-secteur du papier est caractérisé par une part importante de grandes entreprises : près d'un établissement sur quatre compte au-delà de 200 salariés. Ce sont les industries de pâtes et papiers qui sont les plus grandes, suivies par celles de papier à couverture asphalté, celles de boîtes en carton et de sacs de papier; les plus petites sont celles de produits en papier transformé.

Les usines de pâtes et papiers se trouvent généralement concentrées dans les capitales papetières le long du Saint-Laurent et de ses affluents alors que la très grande majorité des établissements qui fabriquent des produits en papier sont implantés dans la région de Montréal.

Une bonne demande de main-d'oeuvre est prévue dans toutes les professions de cette catégorie : le secteur du papier et des produits en papier a connu depuis 1980 une période de modernisation et de productivité sans précédent; l'âge des travailleurs, les possibilités de promotion, la construction probable d'une ou deux usines à Matane et en Abitibi, l'ajout de machines à papier dans les usines existantes et le dynamisme du sous-secteur des industries des produits en papier incitent à croire que la demande de travailleurs sera sans doute supérieure aux prévisions, à long terme.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Événements susceptibles d'entraîner des interventions dans ce secteur professionnel

Industries du bois de sciage et des bardeaux	Surtaxe de 15 % sur les exportations de bois de sciage vers les États-Unis ce qui risque de diminuer la compétitivité des usines québécoises.
	Apparition de logiciels simulateurs de débits de billes.
	Disparition de la manutention manuelle des produits impliquant une forte diminution des emplois dans les catégories Manoeuvres et Ouvriers du sciage N.C.A.
	Apparition de machines pour le classement mécanique du bois.
	Pénurie de bois de grande dimension.
	Intégration encore plus poussée des usines de sciage et de pâtes et papiers afin d'optimiser l'utilisation de la matière ligneuse.
Aménagement et services forestiers et fauniques	Impact de la loi 150 :
	Obligation pour les titulaires de contrats d'aménagement et d'approvisionnement forestier (ceaf) d'effectuer ou de faire exécuter les travaux d'aménagement visant à assurer la production soutenue de la forêt.
	Augmentation de la sous-traitance afin de réduire le coût des travaux.
	Efforts particuliers en ce qui concerne les coupes de régénération (la régénération naturelle, en plus d'éviter des coûts de reboisement, est souvent supérieure).
	Transformation primaire du bois sur les parterres de coupe (le bois y a un diamètre moyen plus petit et l'apport de bois non utilisable pour le sciage est plus important suite aux travaux préparatoires au reboisement).
	Mesurage à la pesée qui remplacera de plus en plus le mesurage traditionnel.
	La Loi de la protection de l'environnement menacera-t-elle l'entretien des plantations en interdisant les arrosages aériens?
	Aménagement intensif des sites les plus fertiles en forêts de banlieue.
	Transfert très important des efforts (argent, main-d'oeuvre, équipement) de l'exploitation forestière vers les autres traitements sylvicoles afin de pallier la pénurie de bois.

Aménagement et services forestiers et fauniques (suite)	Pénurie de main-d'oeuvre de qualité et spécialisée dans les principaux types de travaux d'aménagement forestier.
	Si l'économie continue de s'améliorer, il y a de fortes chances que la main-d'oeuvre ayant été formée en foresterie se déplace vers d'autres secteurs d'activités où la durée et les conditions de travail sont généralement supérieures.
	Ainsi, le secteur de la construction recrute plusieurs travailleurs des domaines de l'aménagement et des services forestiers.
	Plusieurs professions sont exercées par des personnes âgées, notamment dans les services (garde-feu, mesurage, etc.).
Industries du papier et des produits en papier	Utilisation d'essences forestières non commercialisables aujourd'hui.
Producteurs de plants forestiers	Apparition de nouvelles techniques afin d'assurer une plus grande qualité des plants : bouturathèque, culture in vitro, culture hydroponique.

SECTEUR 12 : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
FZV-005	1026	Affûtage	CEP	900	317
* FZU-002	1179	Aménagement de la forêt	DEP	1 350	319
FZV-004	1025	Classage-mesurage	CEP	900	323
FZV-003	1425	Conduite de machinerie lourde forestière : abatteuse, débardeur, ébrancheuse	CEP	630	325
FZV-001	1423	Conduite de machinerie lourde forestière : débardeur, chargeur, scie à chaîne	CEP	630	327
FZV-002	1424	Conduite de machinerie lourde en voirie forestière	CEP	630	329
PZU-002	1180	Conservation de la faune	DEP	1 350	331
FZV-007	1472	Coordination et supervision des opérations forestières	CEP	240	333
FZU-003	1086	Pâtes et papier (opération)	DEP	900	335
FZV-006	1027	Sciage-classage	CEP	900	337
* FZU-001	1351	Sylviculture	DEP	1 350	339

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 12 : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

° Aménagement de la forêt
#1179 – FZU-002 – DEP – 1 350 h

Affûtage
#1026 – FZV-005 – CEP – 900 h

Classage-mesurage
#1025 – FZV-004 – CEP – 900 h

Sciage-classage
#1027 – FZU-006 – CEP – 900 h

Pâtes et papier (opération)
#1086 – FZU-003 – DEP – 900 h

° Sylviculture
#1351 – FZU-001 – DEP – 1 350 h

Conservation de la faune
#1180 – PZU-002 – DEP – 1 350 h

Conduite de machinerie lourde en voirie forestière
#1424 – FZV-002 – CEP – 630 h

Conduite de machinerie lourde forestière : abatteuse, débardeur, ébrancheuse
#1425 – FZV-003 – CEP – 630 h

Conduite de machinerie lourde forestière : débardeur, chargeur, scie à chaîne
#1423 – FZV-001 – CEP – 630 h

Coordination et supervision des opérations financières
#1472 – FZV-007 – CEP – 240 h

Remarque :

° Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **AFFÛTAGE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1026		SIGLE SIMCA : FZV-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-461 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des tâches telles que l'affûtage, l'entretien et le réglage des outils tranchants d'une usine de transformation des bois : scies circulaires, alternatives et à ruban, couteaux d'acier, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBM-185	232301	Outillage	15	1
FBM-186	232313	Transformation de matériaux (carbure)	45	3
FBM-187	232321	Manutention et sécurité	15	1
FBM-188	232331	Entretien des machines-outils	15	1
FBM-189	232341	Tournage des meules	15	1
FBN-181	232351	Scie circulaire (machine-outil)	15	1
FBN-182	232366	Tensionnage-scies circulaires	90	6
FBN-183	232376	Soudage de scies à ruban	90	6
FBN-184	232384	Affûtage des scies à ruban	60	4
FBN-185	232396	Plannage des scies à ruban	90	6
FBN-186	232403	Soudage au CC, CA ou TIG	45	3
FBN-187	232411	Réparation des tenons	15	1
FBN-188	232421	Soudage des scies circulaires	15	1
FBN-189	232431	Affûtage des scies circulaires	15	1
FBO-181	232441	Avoyage & rectifiage-scies circulaires	15	1

FBO-182	232451	Aiguisage des couteaux	15	1
FBO-183	232463	Avoyage & rectifiage-scies ruban	45	3
FBO-184	232474	Dépannage-machineries scierie	60	4
FBO-185	232484	Scie à ruban (machine-outil)	60	4
FBO-186	232496	Tensionnage des scies à ruban	90	6
FCC-182	232501	Électricité	15	1
FCC-183	232514	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8315-126	*Affûteur, affûteuse d'outils de machines à bois*
8319-150	*Réparateur-affûteur, réparatrice-affûteuse de scies*

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8315[b] 8319[b]	40	4.5 %	37	3.0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1179 SIGLE SIMCA : FZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 315-500 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de travailler en toute saison dans les différentes branches d'activités forestières au Québec. D'effectuer des tâches telles que : mesurage, (tout mode et en tout lieu), direction d'équipe d'inventaire, utilisation d'instruments d'arpentage, marquage des coupes, plantation, entretien des arbres, surveillance de différents travaux, contrôle des coupes effectuées, observation aérienne, traçage des chemins, détermination des aires de coupe, inspections diverses relatives à la protection des forêts et de la faune.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBF-185	228011	Organisation/foresterie au Québec	15	1
FBF-186	228024	Cartographie	60	4
FBF-187	228033	Éléments de botanique	45	3
FBF-188	228042	Éléments d'entomologie	30	2
FBF-189	228054	Dendrologie	60	4
FBG-181	228062	Survie en forêt	30	2
FBG-182	228074	Dessin technique	60	4
FBG-183	228085	Utilisation/équipements légers	75	5
FBG-184	228092	Protection des incendies de forêts	30	2
FBG-185	228103	Santé, sécurité, premiers soins	45	3
FBG-186	228111	Éléments de pathologie	15	1
FBG-187	228126	Sylviculture et reboisement	90	6

FBG-188	228132	Photogrammétrie, photo-interprétation	30	2
FBG-189	228144	Dendrométrie	60	4
FBH-181	228153	Exploitation forestière	45	3
FBH-182	228162	Faune au Québec	30	2
FBH-183	228171	Utilisation/essences forestières	15	1
FBH-184	228184	Mesurage des bois tronçonnés	60	4
FBH-185	228192	Mesurage masse-volume	30	2
FBH-186	228203	Nivellement, mesurage/distance	45	3
FCB-189	228212	Stage en milieu de travail I	30	2
FCC-181	228225	Inventaire forestier	75	5
FBH-187	228232	Classement/billes feuillues	30	2
FBH-188	228244	Mesurage/bois non-tronçonnés	60	4
FBH-189	228252	Mesurage volumétrique	30	2
FBI-181	228262	Mesurage/copeaux et résidus	30	2
FBI-182	228271	Courbes circulaires	15	1
FBI-183	228282	Opération théodolite I	30	2
FBI-184	228291	Carnet de notes	15	1
FBI-185	228303	Ligne, polygone et mise en plan	45	3
FBI-186	228313	Coupe et débardage	45	3
FBI-187	228322	Géologie et pédologie	30	2
FBI-188	228331	Aménagement forestier	15	1
FBI-189	228342	Stage en milieu de travail II	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7510-122	Mesureur de bois, mesureuse de bois
7510-126	Contremaître forestier, contremaîtresse forestière
7511-110	Agent forestier, agente forestière
7511-114	Patrouilleur forestier, patrouilleuse forestière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7510[b]	35	3,0 %	81	7,0 %
7511[b]	14	2,5 %	81	14,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CLASSAGE-MESURAGE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1025 SIGLE SIMCA : FZV-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 315-710 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des tâches telles que : le mesurage du bois abattu, le classement des billes et du bois de sciage ainsi que le contrôle de la qualité; de voir au séchage, à l'achat et à la vente ainsi qu'à la réception et à l'expédition du bois résineux et feuillu.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBF-185	228011	Organisation/foresterie au Québec	15	1
FBG-185	228103	Santé, sécurité, premiers soins	45	3
FBJ-181	230222	Classement : résineux généralité	30	2
FBJ-182	230233	Classement : résineux planches	45	3
FBJ-183	230242	Classement du bois de colombage et appareils de charpente	30	2
FBJ-184	230252	Classement : solives, madrier de charpente	30	2
FBJ-185	230264	Mesurage bois non tronçonné	60	4
FBJ-186	230272	Mesurage mètre cube solide	30	2
FBJ-187	230282	Classement feuillus : généralité	30	2
FBJ-188	230298	Classement feuillus : qualités	90	6
FBJ-189	230301	Feuillus : réglementation, officialisation inspection	15	1
FBK-181	230312	Commerce et expédition du bois	30	2
FBK-182	230324	Technologie du bois	60	4

FBK-183	230334	Classement : pin blanc et rouge	60	4
FBK-184	230343	Classement : charpente claire, structure	45	3
FBK-185	230351	Classement : grosses pièces	15	1
FBK-186	230360	Mesurage : pesée et autres modes	45	3
FBK-187	230371	Utilisation : essences forestières	15	1
FBK-188	230381	Classement : billes bois feuillus	15	1
FBK-189	230393	Séchage du bois	45	3
FBL-181	230404	Classement : bouleau jaune et érable	60	4
FBL-182	230412	Classement standardisé et spécifique des feuillus	30	2
FBL-183	230424	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7516-001*	*Classeur-mesureur, classeuse-mesureuse*
7516-118	*Mesureur, mesureuse de billes*
7516-122	*Trieur, trieuse de billes*
6230-110	*Contremaître, contremaîtresse de scierie*
6235-110	*Conducteur, conductrice de séchoir à bois*
6236-114	*Marqueur, marqueuse de bois de construction*

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7516[b]	6	1,6 %	ind.	n.d.
6230[b]	17	19,2 %	21	2,4 %
6235[b]	2	1,1 %	3	1,7 %
6236[b]	20	1,3 %	11	7,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE MACHINERIE LOURDE FORESTIÈRE : ABATTEUSE, DÉBARDEUR, ÉBRANCHEUSE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1425	SIGLE SIMCA : FZV-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-444 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	630 heures 42 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de comprendre les principes de base de l'aménagement forestier et d'évaluer l'impact du comportement des différents intervenants forestiers sur la qualité de l'environnement. Développer les attitudes et les habiletés nécessaires pour planifier le travail en fonction d'une équipe et pour communiquer efficacement avec ses supérieurs et avec les membres de son équipe de travail; une attitude positive face à la prévention des accidents et l'habitude d'appliquer les lois, règlements et normes concernant la santé et la sécurité au travail; les habiletés cognitives, motrices et perceptuelles nécessaires pour effectuer l'opération et l'entretien préventif de machines forestières (abatteuse, débardeur, ébrancheuse).

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBC-184	226011	Introduction à l'exploitation forestière	15	1
FBC-185	226021	Aménagement et environnement	15	1
FBC-186	226032	Communication au travail	30	2
FBC-187	226041	Planification du travail	15	1
FBC-188	226052	Santé et sécurité au travail	30	2
FBC-189	226061	Système international d'unités	15	1
FBD-181	226073	Notions de mécanique	45	3

FBD-182	226084	Notions d'hydraulique	60	4
FBD-183	226091	Notions d'électricité	15	1
FBD-184	226105	Diagnostic et entretien	75	5
FBD-185	226114	Conduite-abatteuse (théorie)	60	4
FBD-186	226123	Conduite-débardeur (théorie)	45	3
FBD-187	226132	Conduite-ébrancheuse (théorie)	30	2
FBD-188	226144	Conduite-abatteuse (pratique)	60	4
FBD-189	226154	Conduite-débardeur (pratique)	60	4
FBE-181	226164	Conduite-ébrancheuse (pratique)	60	4
		TOTAL	**630**	**42**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7513-110	Opérateur, opératrice de machinerie lourde forestière
7517-118	Conducteur, conductrice de tracteur forestier

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7513[b]	368	4,8 %	indéterminé	n.d.
7517[b]	89	3,2 %	indéterminé	n.d.

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE MACHINERIE LOURDE FORESTIÈRE : DÉBARDEUR, CHARGEUR, SCIE À CHAÎNE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1423		SIGLE SIMCA : FZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-444 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	630 heures	42 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises pour effectuer le travail en milieu forestier pour l'utilisation de la scie mécanique et pour l'opération de la débusqueuse et de la chargeuse. Permettre d'exercer ce métier de façon suffisamment autonome pour faire face à des changements technologiques ou à des situations nouvelles.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBB-181	225011	Sensibilisation au contexte forestier	15	1
FBB-182	225023	Aménagement forestier & environnement	45	3
FBB-183	225031	Communication au travail	15	1
FBB-184	225041	Planification du travail	15	1
FBB-185	225052	Santé et sécurité au travail	30	2
FBB-186	225061	Système international d'unité	15	1
FBB-187	225073	Diagnostic/entretien-scie	45	3
FBB-188	225086	Diagnostic/entretien-débardeur	90	6
FBB-189	225094	Utilisation-scie à chaîne	60	4

FBC-181	225108	Pratique en milieu travail I	120	8
FBC-182	225114	Conduite de débardeurs	60	4
FBC-183	225128	Pratique en milieu travail II	120	8
		TOTAL	**630**	**42**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7513-122	Ouvrier, ouvrière d'exploitation forestière
7517-125	Conducteur, conductrice de débardeur-porteur (tracteur forestier)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7513[b]	368	4,8 %	indéterminé	n.d.
7517[b]	89	3,2 %	indéterminé	n.d.

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE MACHINERIE LOURDE EN VOIRIE FORESTIÈRE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1424 SIGLE SIMCA : FZV-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 630 heures 42 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant l'implication du personnel d'ingénierie d'une compagnie forestière en fonction de la planification globale d'un réseau routier en forêt. Développer les habiletés et les habitudes professionnelles : permettre d'exécuter les diverses étapes de la construction d'un chemin forestier ainsi que tous les travaux connexes à ce secteur d'activités; – pour opérer en toute sécurité la machinerie lourde, forestière; – pour entretenir la machinerie lourde forestière.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBE-182	227013	Techniques de conduite en machinerie forestière	45	3
FBE-183	227021	Sécurité et premiers soins	15	1
FBE-184	227032	Notions de mécanique	30	2
FBE-185	227042	Notions d'hydraulique	30	2
FBE-186	227051	Notions d'électricité	15	1
FBE-187	227064	Entretien et réparation	60	4
FBE-188	227076	Entretien et mécanique	90	6
FBE-189	227086	Conduite-bélier mécanique	90	6
FBF-181	227095	Conduite-pelle hydraulique	75	5

FBF-182	227105	Planification en construction de chemin forestier	75	5
FBF-183	227112	Organisation et contrôle	30	2
FBF-184	227125	Projet de construction de chemin forestier	75	5
		TOTAL	**630**	**42**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7513-110	Opérateur, opératrice de machinerie lourde forestière
7517-118	Conducteur, conductrice de tracteur forestier

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7517[b]	368	4,8 %	n.d.	
7513[b]	89	3,2 %	n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONSERVATION DE LA FAUNE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1180 SIGLE SIMCA : PZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 315-100 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des tâches telles que : patrouiller les régions désignées, faire observer et appliquer les règles de la chasse et de la pêche, donner des informations pertinentes, assister les biologistes dans les travaux, participer à des équipes d'inventaire faunique, exercer différents contrôles et inspections concernant la faune, surveiller l'exploitation des territoires sous bail, rédiger des rapports en prenant en considération les tâches énumérées ci-dessus.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBF-185	228011	Organisation/foresterie au Québec	15	1
FBF-186	228024	Cartographie	60	4
FBF-187	228033	Éléments de botanique	45	3
FBF-188	228042	Éléments d'entomologie	30	2
FBF-189	228054	Dendrologie	60	4
FBG-181	228062	Survie en forêt	30	2
FBG-182	228074	Dessin technique	60	4
FBG-183	228085	Utilisation des équipements légers	75	5
FBG-184	228092	Protection forêts incendies	30	2
FBG-185	228103	Santé, sécurité, premiers soins	45	3
FBG-186	228111	Éléments de pathologie	15	1
FBH-183	228171	Utilisation/essences forestières	15	1
PBB-181	229014	Biologie	60	4

FOR-180	XXX020	Zoologie	30	2
FOR-183	XXX036	Faune I	60	3
FOR-184	XXX044	Notions d'écologie	60	4
FOR-185	XXX053	Techniques de pêche	30	2
FOR-186	XXX061	Vie en milieu forestier I	15	1
FOR-187	XXX071	Inventaire faunique	15	1
FOR-188	XXX084	Loi/conservation de la faune	60	4
FOR-189	XXX093	Notions/procédure judiciaire	30	2
FOR-190	XXX101	Relations humaines	15	1
FOR-191	XXX111	Photographie	15	1
FOR-192	XXX127	Faune II	105	7
FOR-193	XXX134	Armes de chasse	60	4
FOR-194	XXX141	Photo-interprétation	15	1
FOR-195	XXX153	Vie en milieu forestier II	45	3
FOR-196	XXX163	Technique de chasse	45	3
FOR-197	XXX172	Patrouille	30	2
FOR-198	XXX185	Enquête	45	3
FOR-199	XXX191	Sauvetage	15	1
FOR-181	XXX009	Entretien et dépannage	30	2
FOR-182	XXX014	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	1 260	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6119.110	*Conservateur, conservatrice (garde-chasse, garde-pêche)*
7511.112	*Agent, agente de conservation de la faune*

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6119[b]	81	3,8 %	40	1,8 %
7511[b]	14	2,5 %	81	14,8 %

a Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

PBB-182	229022	Zoologie	30	2
PBB-183	229036	Faune I	90	6
PBB-184	229044	Notions d'écologie	60	4
PBB-185	229052	Techniques de pêche	30	2
PBB-186	229061	Vie en milieu forestier I	15	1
PBB-187	229071	Inventaire faunique	15	1
PBB-188	229064	Loi/conservation de la faune	60	4
PBB-189	229092	Notions/procédure judiciaire	30	2
PBM-182	229101	Relations humaines	15	1
PBC-181	229111	Photographie	15	1
PBC-182	229127	Faune II	105	7
PBC-183	229134	Armes de chasse	60	4
PBC-184	229141	Photo-interprétation	15	1
PBC-185	229153	Vie en milieu forestier II	45	3
PBC-186	229163	Technique de chasse	45	3
PBC-187	229172	Patrouille	30	2
PBC-188	229183	Enquête	45	3
PBC-189	229191	Sauvetage	15	1
PBD-181	229202	Entretien et dépannage	30	2
PBD-182	229214	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6119-110	Conservateur, conservatrice (garde-chasse, garde-pêche)
7511-112	Agent, agente de conservation de la faune

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6119[b]	81	3,8 %	40	1,8 %
7511[b]	14	2,5 %	81	14,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

TITRE : **COORDINATION ET SUPERVISION DES OPÉRATIONS FORESTIÈRES**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1472	SIGLE SIMCA : FZV-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 315-000 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	240 heures	16 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de planifier, d'organiser et de contrôler efficacement les ressources humaines et matérielles relatives au domaine de l'exploitation et de l'aménagement forestier.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

Remarque : Une expérience de trois ans dans le domaine des opérations forestières est exigée comme condition d'admission.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FCC-187	225973	Gestion des ressources humaines	45	3
FCC-188	225983	Gestion des ressources financières et matérielles	45	3
FCC-189	225994	Planification de la coupe et du débardage du bois	60	4
FCD-181	225993	Voirie forestière	45	3
FCD-182	225992	Reboisement	30	2
FCD-183	225991	Protection et premiers soins	15	1
		TOTAL	**240**	**16**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7510-199	Contremaître, contremaîtresse de travailleurs forestiers et de bûcherons

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7510[b]	14	2,5 %	81	14,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **PÂTES ET PAPIER (OPÉRATION)**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1086	SIGLE SIMCA : FZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-416 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures 60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de mettre en application les quatre principaux procédés d'obtention des pâtes : mécanique, thermomécanique, chimique et kraft et les traitements qui leur sont appliqués; de procéder aux essais en laboratoire sur les pâtes et papiers; de prendre les décisions et poser les gestes qui s'imposent lors des différentes étapes de la fabrication du papier.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBS-183	376011	Historique et actualisation	15	1
FCJ-189	376022	Initiation à la sécurité	30	2
FCK-181	376032	Technologie du bois	30	2
FBS-187	376051	Exploitation forestière	15	1
FCK-182	376262	Préparation du bois	30	2
FCK-183	376062	Interprétation des données I	30	2
FCK-184	376043	Mécanique appliquée	45	3
FCK-185	376084	Pâtes mécanique de meules	60	4
FBT-185	376121	Fonctionnement et entretien de système de pompage	15	1
FCK-186	376093	Instrumentation et contrôle	45	3
FCK-187	376102	Intégration au milieu de travail	30	2
FCK-188	376111	Interprétation - plan mécanique	15	1
FCK-189	376272	Essais sur pâtes et papiers	30	2
FCL-181	376141	Utilisation de logiciels	15	1

FCB-182	376183	Traitements de pâtes	45	3
FCL-182	376155	Pâte thermomécanique	75	5
FBT-189	376163	Pâtes chimiques	45	3
FCL-183	376176	Pâte kraft	90	6
FCL-184	376193	Machine à papier - sect. humide	45	3
FCL-185	376203	Machine à papier - sect. sèche	45	3
FCL-186	376212	Étude des produits	30	2
FCB-186	376221	Emballage et expédition	15	1
FCL-187	376291	Interprétation des données II	15	1
FCL-188	376241	Protection de l'environnement	15	1
FCL-189	376255	Stages en entreprises	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8251-110	Conducteur, conductrice de lessiveur en continu
8251-138	Lessiveur, lessiveuse de pâte écrue
8251-142	Préparateur, préparatrice de pâtes à papier
8251-146	Blanchisseur, blanchisseuse de pâtes à papier
8253-158	Ouvrier, ouvrière de machine à papier

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8251[b]	19	3,1 %	18	2,9 %
8253[b]	141	4,0 %	129	3,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **SCIAGE-CLASSAGE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1027 SIGLE SIMCA : FZV-006

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 315-710 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'opérer les machines de scieries telles que écorceuse, scie principale, scie à refendre, déligneuse, ébouteuse; de surveiller l'opération de déchiquetage; de classer le bois rond et scié.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBJ-182	230233	Classement : résineux-planches	45	3
FBJ-183	230242	Classement du bois de colombage et appareils de charpente	30	2
FBJ-184	230252	Classement : solives, madrier de charpente	30	2
FBJ-188	230206	Classement-feuillus : qualités	90	6
FBJ-189	230301	Feuillus : réglementation, officialisation, inspection	15	1
FBK-183	230334	Classement : pin blanc et rouge	60	4
FBK-184	230343	Classement : Charpente claire, structure	45	3
FBK-185	230351	Classement : grosses pièces	15	1
FBL-181	230404	Classement : bouleau jaune et érable	60	4
FBL-182	230412	Classement standard et spécifique des feuillus	30	2
FBL-184	230431	Santé et sécurité au travail	15	1
FBL-186	231104	Technologie des machines	60	4
FBL-186	231111	Opération du tourne-billes	15	1
FBL-187	231125	Sciage des bois résineux	75	5

FBL-188	231132	Opération du chariot	30	2
FBL-189	231143	Opération-machines de scieries	45	3
FBM-181	231152	Identification des bois	30	2
FBM-182	231166	Sciage des bois feuillus	90	6
FBM-183	231174	Sciage : pin blanc et pin rouge	60	4
FBM-184	231184	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8231-110	Scieur, scieuse de bois d'oeuvre
8231-114	Conducteur, conductrice de déligneuse automatique en scierie
8231-126	Conducteur, conductrice de scies multilames pour billes

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8231[b]	19	0.9 %	16	0.7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **SYLVICULTURE**

SECTEUR : **FORESTERIE, SCIAGE ET PAPIER**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1351 SIGLE SIMCA : FZU-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 315-000.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'obtenir les compétences nécessaires à l'initiation au métier, à la foresterie et au marché du travail. Développer les compétences relatives à la préparation et à la mise en production des mieux de culture en pépinière requérant l'organisation et la surveillance des activités et l'utilisation de la machinerie et des équipements. Développer les connaissances et les habiletés nécessaires à la réalisation d'un inventaire forestier, à la réalisation des travaux sylvicoles en appliquant les normes de protection, de santé et de sécurité au travail.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
FBO-187	235011	Formation en sylviculture	15	1
FBO-188	235023	Récolte fruits & traitement des semences	45	3
FBO-189	235033	Productions/aires extérieures	45	3
FBP-181	235046	Traitement précommercial & élagage	90	6
FBP-182	235053	Notions de botanique	45	3
FBP-183	235064	La dendrologie	60	4
FBP-184	235072	Tracteur agricole & équipement	30	2
FBP-185	235082	Utilisation scie à chaîne et débroussaillage	30	2
FBP-186	235091	Techniques de vie en forêt	15	1
FBP-187	235102	Infrastructure/centre production	30	2
FBP-188	235112	La carte et la boussole	30	2
FBP-189	235121	Santé et sécurité au travail	15	1

FBQ-181	235132	Production/plants en récipient	30	2
FBQ-182	235142	Environnement/centre de production	30	2
FBQ-183	235155	Suivi de croissance	75	5
FBQ-184	235164	Irrigation, fertilisation & pesticides	60	4
FBQ-185	235174	Éclaircie, repiquage, sarclage	60	4
FBQ-186	235184	Stage en pépinière	60	4
FBQ-187	235191	Logiciels en foresterie	15	1
FBQ-188	235202	Minéraux essentiels à l'arbre	30	2
FCC-184	235212	Agents nuisibles	30	2
FCC-185	235221	Les pesticides	15	1
FBQ-189	235232	Premiers soins	30	2
FBR-181	235242	Multiplication des végétaux	30	2
FBR-182	235252	Inventaire et expédition des plants	30	2
FBR-183	235264	Stage en forêt	60	4
FBR-184	235272	Localisation/aire intervention	30	2
FBR-185	235284	Inventaire/regénération & intervention	60	4
FBR-186	235293	Préparation terrain/reboisement	45	3
FBR-187	235304	Plantation d'arbres	60	4
FBR-188	235313	Entretien d'une plantation	45	3
FBR-189	235322	Intégration/milieu de travail	30	2
FBS-181	235331	Protection contre incendies	15	1
FCC-186	235344	Gestion d'une entreprise	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7111-110	Sylviculteur, sylvicultrice
7511-116	Ouvrier, ouvrière sylvicole

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7111[b]	69	1,6 %	103	2,4 %
7511[b]	14	2,5 %	81	14,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 13 : **IMPRIMERIE**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Pour mieux situer le secteur de l'imprimerie dans un ordre progressif de développement, nous décrirons l'historique de celui-ci.

Au Québec, l'enseignement de l'imprimerie remonte à 1925. L'École technique de Montréal offre alors un programme de trois ans orienté vers la typographie manuelle. En 1937, s'ajoute l'École de reliure de Montréal. Puis en 1942, on regroupe sous le nom d'École des arts graphiques de Montréal, les enseignements de reliure, d'impression, de typographie, d'arts plastiques et de photographie. En 1956, l'École des arts graphiques déménage dans un édifice neuf adapté à ses besoins et se transforme en Institut des arts graphiques de Montréal. Finalement, en 1970, cet institut est intégré à l'enseignement collégial et devient le secteur des Communications graphiques du collège Ahuntsic.

Entre temps, vers 1964, dans la foulée du rapport Tremblay, le ministère de l'Éducation conçoit pour le niveau secondaire deux types de programmes de formation professionnelle en divers secteurs, dont celui de l'imprimerie :

- le professionnel court : Platine manuelle et duplicateur;
- le professionnel long : Imprimerie (général), Dessin publicitaire, Photocomposition, Photolithographie, Impression presse offset et platine automatique.

Il y a plusieurs mois, le ministère de l'Éducation décidait d'actualiser ses programmes de formation professionnelle en imprimerie, tout en harmonisant l'enseignement destiné aux jeunes et aux adultes.

En vue de vérifier l'adéquation de ces programmes aux besoins de l'industrie et aux changements actuels et prévisibles provoqués par les nouvelles technologies, le MEQ a entrepris une consultation auprès de l'industrie graphique afin de connaître ses réactions sur l'orientation de la révision des programmes, réactions complémentaires à celles des intervenants, intervenantes du monde de l'éducation.

CATÉGORIES D'ENTREPRISES

Selon leur **structure**, les entreprises se regroupent en imprimeries de service (pour lesquelles on ne dispose pas de statistiques significatives); en imprimeries commerciales; en imprimeries de presse et, finalement, en ateliers de services techniques.

Selon les **étapes de production** d'un imprimé, on regroupe les entreprises en ateliers de *préparation*, en ateliers d'*impression* et en ateliers de *façonnage*; ces ateliers sont parfois intégrés au sein d'une même entreprise.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Fortement influencée par les nouvelles technologies telles la photographie, l'informatique, la télématique, le laser et la fibre optique, l'imprimerie est en perpétuelle évolution. Ces technologies transforment les procédés, bousculent les professions et les structures des entreprises. À tel point que les données statistiques s'accommodent difficilement des classifications établies il y a quelques décennies.

Il est pratiquement impossible de donner un nombre précis d'établissements consacrés à l'imprimerie au Québec. Aucun relevé fiable ne fait état des imprimeries minute (type récent d'entreprise de reprographie), des

ateliers internes des grandes entreprises, des importantes imprimeries intégrées dans les usines de fabrication de boîtes, d'enveloppes, de contenants métalliques, de nappes en papier et d'assiettes en carton, de tissus imprimés, de papier peint, etc. Il est cependant un peu plus facile de retracer les employés qui exercent les différentes professions rattachées à l'imprimerie. Ils sont énumérés dans la Classification canadienne descriptive des professions (CCDP), qu'ils travaillent dans les pâtes et papiers, le textile ou le métal en feuille. Somme toute, l'imprimerie est une industrie plus importante que ne le laissent supposer les statistiques officielles.

Il existe une grande variété de professions dans l'imprimerie. Plusieurs sont en voie de disparition, d'autres ont été modifiées au rythme de l'apparition des nouvelles technologies; d'autres encore viennent de faire leur apparition. Quoi qu'il en soit, on peut regrouper ces professions en deux grandes classes :

- *la préparation de l'imprimé* : conception graphique, composition typographique et mise en pages, photographie, montage/pelliculage et clichage;
- *la production de l'imprimé* qui comporte l'impression et le façonnage.

Ces professions peuvent être exercées dans des imprimeries conventionnelles ou dans des ateliers d'imprimerie intégrés dans de grandes entreprises industrielles dont ce n'est pas l'occupation principale.

Même si près de la moitié des emplois en imprimerie se retrouvent dans les imprimeries comptant plus de cent employés, la création de nouveaux emplois est plutôt le fait des petites et moyennes imprimeries (PMI) suivant en cela la tendance de l'industrie en général. Dans les grandes imprimeries, les postes sont habituellement comblés par promotion interne; l'embauche se fait pour des emplois non spécialisés. Les nouveaux employés apprennent sur place leur profession au gré des ouvertures de postes et selon leurs aptitudes.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Le secteur de l'imprimerie évoluera, sans aucun doute, à un rythme soutenu. Il se créera surtout de petites et moyennes imprimeries. Avec les PMI existantes, elles produiront 80 % des nouveaux emplois. Quant aux grandes imprimeries, elles seront plus nombreuses, se spécialiseront et créeront 20 % des nouveaux emplois. Les postes seront comblés surtout par la promotion d'aides généraux formés sur place avec, bien souvent, la collaboration de la Commission de la formation professionnelle ou d'autres organismes externes de formation subventionnés par les gouvernements provincial et fédéral. Ces grandes imprimeries recruteront également des travailleurs qui auront acquis leur expérience dans les petites et moyennes imprimeries.

Le virage technologique sera le fait aussi bien des petites et moyennes imprimeries que des grandes. La micro-informatique viendra «démocratiser» la haute technologie, devenant à la fois la force et la faiblesse du virage technologique. En effet, on retrouvera des micro-ordinateurs spécialisés dans les maisons, les bureaux, les ateliers; plusieurs s'improviseront ou seront promus graphistes, typographes, metteurs en pages, sans avoir les aptitudes et la formation fondamentale requises. Il en résultera de piètres *prêts-à-photographier*, trop souvent de mauvais goût. Plus les logiciels seront raffinés, plus le matériel sera fiable et bon marché, plus la préparation de l'imprimé bas de gamme risque d'échapper aux professionnels.

Les imprimeries minute sont la version 1980-1990 des petites imprimeries artisanales des années antérieures. Elles seront parfois le point de départ d'une imprimerie commerciale générale. Parallèlement à ce cheminement, surgiront des regroupements, des chaînes d'imprimeries minute et, bientôt, des chaînes d'ateliers en franchise.

Parfois, on verra des imprimeries établies se doter d'un centre de reprographie pour récupérer les travaux «perdus» au profit des imprimeries minute et produire des courts tirages, peu économiques pour une imprimerie commerciale.

Avec l'apparition des micro-ordinateurs, on verra de plus en plus d'organismes publics, parapublics et privés mettre sur pied leur propre service de micro-édition *(édition électronique, micro-éditique)*, et confier à leur imprimerie interne ou à une imprimerie externe le soin de produire leurs imprimés utilitaires. Plusieurs, en raison de l'imprimante à laser, en viendront à mettre sur pied l'imprimerie interne qu'ils n'avaient pas jugée utile auparavant.

SECTEUR 13 : **IMPRIMERIE**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
ZZV-001	1076	Conduite de presse offset	CEP	750	349
ZZU-005	1337	Dessin publicitaire	DEP	1 350	351
ZZU-001	1336	Imprimerie	DEP	1 350	353
ZZU-004	1340	Impression sur presse offset et platine automatique	DEP	1 350	355
ZZU-002	1338	Photocomposition	DEP	1 350	357
ZZU-003	1339	Photolithographie	DEP	1 350	359

Remarque :

Tous les programmes de ce secteur sont en voie de révision.

SECTEUR 13 : **IMPRIMERIE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

- Dessin publicitaire
  #1337 – ZZU-005 – DEP – 1 350 h
- Imprimerie
  #1336 – ZZU-001 – DEP – 1 350 h
- Impression sur presse offset et platine automatique
  #1340 – ZZU-004 – DEP – 1 350 h
- Photocomposition
  #1338 – ZZU-002 – DEP – 1 350 h
- Photolitographie
  #1339 – ZZU-003 – DEP – 1 350 h
- Conduite de presse offset
  #1076 – ZZV-001 – CEP – 750 h

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Les programmes de spécialisation sont présentement à l'étude.

TITRE : **CONDUITE DE PRESSE OFFSET**

SECTEUR : **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1076 SIGLE SIMCA : ZZV-001
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-421 SC
DURÉE DE LA FORMATION : 750 heures 50 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser des travaux de format réduit en une ou en plusieurs couleurs à l'aide de presses communément appelées «duplicateurs offset»; de lubrifier et d'entretenir les presses; de préparer la presse, la plaque et le blanchet; d'ajuster les pressions; de choisir les encres en fonction du papier; de préparer la solution de mouillage; de mettre en position l'imprimé; de contrôler la qualité de l'impression; de nettoyer la machine.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBL-182	480972	Règles de santé-sécurité	30	2
ZBL-183	480993	Description du processus d'impression	45	3
ZBL-184	480982	Réalisation de travaux de base en reliure	30	2
ZBL-185	480994	Réalisation de travaux de base en photolithographie	60	4
ZBL-186	480995	Mise en route d'une presse	75	5
ZBL-187	480968	Production d'imprimés de caractères	120	8
ZBL-188	480978	Production d'imprimés de solide	120	8
ZBL-189	480988	Production d'imprimés de trame	120	8
ZBM-181	480992	Ajustements mécaniques de base	30	2
ZBM-182	480998	Réalisation d'une production complète	120	8
		TOTAL	**750**	**50**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
9512-126	Conducteur, conductrice de presse offset

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9512[b]	180	2,0 %	180	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE: **DESSIN PUBLICITAIRE**

SECTEUR: **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION:	CODE SESAME: 1337		SIGLE SIMCA: ZZU-005
CLASSIFICATION:	CODE CUISEP: 217-500 SD		
DURÉE DE LA FORMATION:	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES:	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter un dessin de base à l'aide des instruments appropriés; d'utiliser les techniques de la plume; de réaliser les techniques de la reproduction selon les nouveaux procédés; de réaliser les annonces normalisées, artistiques et commerciales; de participer à la conception de la maquette publicitaire.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge: au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBB-181	485013	Industrie graphique	45	3
ZBB-182	485027	Éléments de dessin	105	7
ZBB-183	485035	Éléments de composition	75	5
ZBB-184	485046	Éléments de photolithographie	90	6
ZBB-185	485055	Éléments d'impression	75	5
ZBB-186	485064	Éléments de façonnage	60	4
ZBD-186	486012	Publicité contemporaine	30	2
ZBD-187	486026	Ombres et lumières croquis	90	6
ZBD-188	486034	Canon de la tête et du corps	60	4
ZBD-189	486044	Dessin perspectif et géométrie	60	4
ZBE-181	486055	Techniques de la plume	75	5
ZBE-182	486062	Caractères & lettres illustrées	30	2
ZBE-183	486073	Lumière et couleur	45	3
ZBE-184	486084	Annonces normalisées et artistiques	60	4

ZBE-185	486094	Moyens d'expression	60	4
ZBE-186	486104	Procédés auxiliaires	60	4
ZBE-187	486113	Présélection des couleurs	45	3
ZBE-188	486126	Travaux de ville	90	6
ZBE-189	486135	Étiquettes, affiches, boîtes	75	5
ZBF-181	486144	Techniques de la reproduction	60	4
ZBL-181	486154	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que:

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
3314-136	Maquettiste (conception)
3314-146	Lettreur, lettreuse
3314-188	Dessinateur commercial, dessinatrice commerciale

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3314[b]	107	2,3 %	158	3,4 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **IMPRIMERIE**

SECTEUR : **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1336	SIGLE SIMCA : ZZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-421 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de reproduire des textes ou des images en exécutant toutes les tâches préparatoires et consécutives à l'impression proprement dite, de la conception des imprimés à leur assemblage final et selon des étapes telles que : composition-montage, photolithographie, impression, reliure, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBB-181	485013	Industrie graphique	45	3
ZBB-182	485027	Éléments de dessin	105	7
ZBB-183	485035	Éléments de composition	75	5
ZBB-184	485046	Éléments de photolithographie	90	6
ZBB-185	485055	Éléments d'impression	75	5
ZBB-186	485064	Éléments de façonnage	60	4
ZBB-187	485076	L'impression et les imprimés	90	6
ZBB-188	485085	Composition-montage	75	5
ZBB-189	485095	Photolithographie	75	5
ZBC-181	485103	Similis monochromes	45	3
ZBC-182	485114	Transfert par diffusion	60	4
ZBC-183	485125	Montage film	75	5
ZBC-184	485132	Épreuves et copie des plaques	30	2
ZBC-185	485142	Papiers d'impression	30	2

ZBC-186	485152	Encres d'imprimerie	30	2
ZBC-187	485162	Platine automatique	30	2
ZBC-188	485175	Duplicateur offset	75	5
ZBC-189	485186	Presse offset 320X460 MM	90	6
ZBD-181	485193	Sérigraphie (procédé manuel)	45	3
ZBD-182	485202	Massicotage des imprimés	30	2
ZBD-183	485212	Pliage mécanique	30	2
ZBD-184	485222	Reliure, perçage, brochage	30	2
ZBD-185	485234	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9617-001*	Relieur, relieuse à la machine
9617-130	Conducteur, conductrice de plieuse

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9617[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **IMPRESSION SUR PRESSE OFFSET ET PLATINE AUTOMATIQUE**

SECTEUR : **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1340		SIGLE SIMCA : ZZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-421.SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de lubrifier et d'entretenir le duplicateur offset et la presse offset (une couleur); d'organiser le travail d'impression en effectuant toutes les étapes de la préparation : emplage du papier, ajustement des éléments tels que : marqueur, convoyeur, préparation de la solution, choix de l'encre, pression des rouleaux, etc., jusqu'au contrôle de la qualité du produit fini.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBB-181	485013	Industrie graphique	45	3
ZBB-182	485027	Éléments de dessin	105	7
ZBB-183	485035	Éléments de composition	75	5
ZBB-184	485046	Éléments de photolithographie	90	6
ZBB-185	485055	Éléments d'impression	75	5
ZBB-186	485064	Éléments de façonnage	60	4
ZBJ-181	496011	L'impression et les imprimés	15	1
ZBJ-182	496024	Organisation du travail	60	4
ZBJ-183	496032	Entretien de la machinerie	30	2
ZBJ-184	496042	Supports d'impression	30	2
ZBJ-185	496051	Encres d'imprimerie	15	1
ZBJ-186	496063	Encrage et lavage	45	3

ZBJ-197	496075	Mécanisme de [illegible]	45	3
ZBJ-198	496084	Calandre et habillages	45	3
ZBJ-199	496095	Contrôle de la [illegible]	45	3
ZBK-181	496101	Rotative automatique	30	6
ZBK-182	496116	Impression	7	4
ZBK-183	496124	Mélangeur de [illegible]		2
ZBK-184	496133	Plaques imprimantes		4
ZBK-185	496144	Marge et réception à chaines		
ZBK-186	496154	Duplicateur offset I		
ZBK-187	496159	Duplicateur offset II	45	
ZBK-188	496170	Contrôle de la rotative II	60	
ZBK-189	496184	Stage en milieu de travail		
		TOTAL	1 150	49

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9512-126	Conducteur, conductrice de presse offset
9512-142	Conducteur, conductrice de presse rotative
4141-146	Polycopiste sur duplicateur

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9512[b] 4141[b]	190 n.d.	2.0 %	190 n.d.	2.0 %

a. *Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur*

b. *Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme*

• • •

ZBJ-187	496073	Mécanisme de mouillage	45	3
ZBJ-188	496084	Calages et habillages	60	4
ZBJ-189	4960[illegible]	Contrôle de la qualité I	45	3
ZBK-181	496[illegible]	Platine automatique	15	1
ZBK-182	496[illegible]	Impression sur platine automatique	90	6
ZBK-183	496124	Mélanges de couleurs	60	4
ZBK-184	4961[illegible]	Plaques imprimantes	45	3
ZBK-185	496144	Marge et réception à chaines	60	4
ZBK-186	496154	Duplicateur offset I	60	4
ZBK-187	496168	Duplicateur offset II	120	8
ZBK-188	496173	Contrôle de la qualité II	45	3
ZBK-189	496184	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9612-126	Conducteur, conductrice de presse offset
9612-142	Conducteur, conductrice de presse rotative
4141-146	Polycopiste sur duplicateur

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9512[b] 4141[b]	180 n.d.	2,0 %	180 n.d.	2,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **PHOTOCOMPOSITION**

SECTEUR : **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1338	SIGLE SIMCA : ZZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-421 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de déterminer style, grosseur et famille de caractères; d'appliquer le système du point typographique; d'assimiler les signes de correction; d'interpréter une maquette publicitaire; de préparer la machine pour photocomposition; de sélectionner les caractères; d'ajuster les mesures; de choisir les programmes; de mettre en place les papiers ou films photographiques; d'interpréter les annotations du marqueur; de développer papiers et films photographiques; d'utiliser les instruments et matériaux particuliers au montage.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBB-181	485013	Industrie graphique	45	3
ZBB-182	485027	Éléments de dessin	105	7
ZBB-183	485035	Éléments de composition	75	5
ZBB-184	485046	Éléments de photolithographie	90	6
ZBB-185	485055	Éléments d'impression	75	5
ZBB-186	485064	Éléments de façonnage	60	4
ZBF-182	491012	Procédés de composition	30	2
ZBF-183	491024	Mesures typographiques	60	4
ZBF-184	491032	Caractères typographiques I	30	2
ZBF-185	491042	Le plan de travail	30	2
ZBF-186	491051	Papiers & films pour photocomposition	15	1
ZBF-187	491068	Entrées de texte I	90	6

ZBF-188	491077	Entrées de textes II	105	7
ZBF-189	491081	Grammaire typographique I	15	1
ZBG-181	491091	Correction des épreuves	15	1
ZBG-182	491104	Montage papier I	60	4
ZBG-183	491111	Caractères typographiques II	15	1
ZBG-184	491124	Préparation de la copie	60	4
ZBG-185	491137	Entrées de textes III	105	7
ZBG-186	491147	Entrées de textes IV	105	7
ZBG-187	491153	Grammaire typographique II	45	3
ZBG-188	491162	Base de photomécanique	30	2
ZBG-189	491172	Montage papier II	30	2
ZBH-181	491184	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9511-138	Conducteur, conductrice de photocomposeuse
4141-118	Claviste de photocomposeuse
4141-138	Claviste de photocomposeuse à distance

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9511[b]	180	2,3 %	180	2,0 %
4141[b]	57	1,0 %	57	1,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **PHOTOLITHOGRAPHIE**

SECTEUR : **IMPRIMERIE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1339 SIGLE SIMCA : ZZU-003
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-421 SD
DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités
SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'examen des films; de planifier des gabarits; de mettre en position des négatifs; de manipuler le matériel et les solutions photographiques; de réaliser des films de trait, des reproductions tramées; de connaître l'emploi des différentes méthodes de repérage semi-automatiques; d'utiliser des machines, matériaux et instruments de clichage, de désensibilisation, d'application de couches; de connaître le temps d'insolation requis pour chaque plaque.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ZBB-181	485013	Industrie graphique	45	3
ZBB-182	485027	Éléments de dessin	105	7
ZBB-183	485035	Éléments de composition	75	5
ZBB-184	485046	Éléments de photolithographie	90	6
ZBB-185	485055	Éléments d'impression	75	5
ZBB-186	485064	Éléments de façonnage	60	4
ZBH-182	493013	Photolithographie	45	3
ZBH-183	493024	Plan de travail	60	4
ZBH-184	493033	Optique et densitométrie	45	3
ZBH-185	493043	Reproduction au trait	45	3
ZBH-186	493052	Techniques de traitements	30	2
ZBH-187	493065	Reproduction tramée	75	5
ZBH-188	493071	Transfert par diffusion	15	1

ZBH-189	493086	Copie par contact	90	6
ZBI-181	493093	Montage films	45	3
ZBI-182	493104	Planification-montage films	60	4
ZBI-183	493113	Imposition, table de lignage	45	3
ZBI-184	493123	Montages complémentaires	45	3
ZBI-185	493134	Imposition de brochures	60	4
ZBI-186	493145	Montages polychromes	75	5
ZBI-187	493154	Reports manuels	60	4
ZBI-188	493163	Copie des plaques	[illegible]	[illegible]
ZBI-189	493174	Stage en milieu de travail	[illegible]	4
		TOTAL	**1 950**	[illegible]

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9512-122	Clicheur-offset, clicheuse-offset
9514-126	Photolithographe
9515-126	Caméraman en photogravure

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
9512[b]	180	2,0 %	180	2,0 %
9514[b]	n.d.		n.d.	
9515[b]	53	1,0 %	53	1,0 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC) Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 14 : MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Mécanique d'entretien industrielle regroupe les activités d'entretien et de réparation effectuées en milieu industriel sur les éléments et systèmes mécaniques. Il regroupe également, quoique dans une plus petite proportion, des activités semblables dans le domaine de la mécanique légère (ateliers de réparation de montres et bijoux, par exemple).

Qu'ils travaillent en milieu industriel ou sur des chantiers, les mécaniciens et mécaniciennes d'entretien ont pour tâche principale d'installer, de dépanner, de réparer, d'entretenir et de modifier de l'équipement et de la machinerie industrielles et ce, de façon sécuritaire. Ces personnes agissent sur des systèmes mécaniques, pneumatiques, électropneumatiques, hydrauliques et électrohydrauliques assistés par ordinateur ou automate programmable. De plus, elles peuvent participer au montage de l'équipement d'une ligne industrielle, à la mise en chantier d'une usine ainsi qu'à l'automatisation d'une ligne de production.

On les retrouve dans la grande majorité des secteurs de l'industrie manufacturière au niveau de la transformation, de la production ainsi que de la vente de biens et de produits. De plus, les mécaniciens, mécaniciennes d'entretien sont indispensables dans les secteur des mines, de la pêche, de la construction, de la foresterie et du transport, soit dans presque tous les secteurs.

Le secteur Mécanique d'entretien industrielle se caractérise, quant à la santé et à la condition physique des travailleurs, travailleuses par des heures supplémentaires fréquentes et des horaires souvent répartis en quarts. De plus, les travailleurs, travailleuses peuvent exercer leurs fonctions dans des positions inconfortables, par exemple penchés ou accroupis, dans des endroits clos ou en hauteur, près du bruit et de la chaleur, à l'intérieur comme à l'extérieur. Dans les grandes et moyennes entreprises, les tâches sont distribuées de façon compartimentée, selon des métiers bien définis dans les conventions collectives. Toutefois, la petite entreprise ne présente pas cette structuration et n'est pas, non plus, syndicalisée. Aussi y recherche-t-on des personnes particulièrement polyvalentes et débrouillardes qui devront posséder des connaissances et des habiletés plus vastes que celles rattachées directement au métier.

Si le secteur de la mécanique d'entretien recouvre une multitude de professions, il appert également que les connaissances et habiletés requises pour exercer une profession donnée varient beaucoup d'une entreprise à l'autre, dépendamment de son degré d'avancement technologique. L'introduction de nouvelles technologies peut, par ailleurs, provoquer soit des saturations temporaires de la demande de main-d'oeuvre, soit une création d'emplois selon les régions.

Le groupe des mécaniciens, mécaniciennes de machines industrielles est de loin celui qui réunit le plus grand nombre de professions. Il est aussi plus varié sur le plan des emplois exercés.

Notons finalement que les femmes représentent un très faible pourcentage de la main-d'oeuvre exerçant les métiers concernés par ce secteur, soit à peine 10 % de la population active dans le domaine de la mécanique d'entretien industrielle. Les femmes aspirent pourtant de nos jours à occuper une place beaucoup plus importante sur le marché du travail et veulent, au même titre que les hommes, accéder aux secteurs bien rémunérés. Cet important mouvement n'est pas sans heurter les mentalités et valeurs des hommes et des femmes qui se trouvent désormais confrontés à de nouvelles réalités.

DYNAMIQUE ACTUELLE

De tous les champs d'activité couverts par le secteur Mécanique d'entretien industrielle, celui des industries manufacturières est de loin le plus important quant au nombre de mécaniciens d'entretien impliqués; le domaine manufacturier est caractérisé par un très grand nombre d'établissements de petite taille.

Dans les autres champs d'activité, nous constatons le même phénomène, à savoir la présence d'une majorité de petites entreprises. Ces constatations confirment la nécessité de former une main-d'oeuvre polyvalente dotée d'un grand esprit d'initiative et de débrouillardise.

Mise en garde

Approximativement 3 % des travailleurs et travailleuses du domaine manufacturier sont des ouvriers et ouvrières spécialisés en mécanique d'entretien industrielle. Bien que l'automatisation des processus de production engendre une demande accrue de ce type de travailleurs et de travailleuses, nous constatons que toutes les entreprises ne présentent pas le même avancement technologique.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

La pénétration des nouvelles technologies est en voie de modifier le travail du mécanicien ou de la mécanicienne d'entretien qui se voit contraint d'intervenir sur de nouveaux systèmes et de s'ajuster dans bien des cas à une augmentation des cadences et à un allongement de la chaîne cinématique.

Dans ce contexte en évolution, les travailleurs, les travailleuses sont sujets à un avenir prometteur puisque l'industrie aura assurément besoin de main-d'oeuvre qualifiée.

Toutefois, la réussite des travailleurs et des travailleuses du secteur est conditionnelle à l'adaptation rapide au virage technologique.

Les modifications technologiques se sont en effet généralisées à tous les domaines de la production québécoise qui aspire à demeurer concurrentielle.

Parrallèlement, un urgent besoin de recyclage est pressenti chez les travailleurs et les travailleuses du secteur âgés de 50 ans et plus.

SECTEUR 14 : MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
BZU-011	1341	Horlogerie-bijouterie	DEP	1 350	367
EZW-008	1020	Horlogerie électronique	ASP	450	371
BZW-004	1005	Horlogerie-rhabillage	ASP	450	373
* BZU-006	1490	Mécanique d'entretien de machines industrielles	DEP	1 800	375
BZU-004	1488	Mécanique de machines à coudre industrielles	DEP	1 350	377
BZU-003	1489	Réparation d'armes à feu	DEP	1 350	379
BZW-009	1017	Vente et service en bijouterie	ASP	450	381

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 14 : MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Horlogerie-bijouterie
#1341 – BZU-011 – DEP – 1 350 h

- Horlogerie-rhabillage
  #1005 – BZW-004 – ASP – 450 h
- Horlogerie électronique
  #1020 – EZW-008 – ASP – 450 h
- Vente et service en bijouterie
  #1017 – BZW-009 – ASP – 450 h

* Mécanique d'entretien de machines industrielles
#1490 – BZU-006 – DEP – 1 800 h

Mécanique de machines à coudre industrielles
#1488 – BZU-004 – DEP – 1 350 h

Réparation d'armes à feu
#1489 – BZU-003 – DEP – 1 350 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **HORLOGERIE-BIJOUTERIE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1341	SIGLE SIMCA : BZU-011
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 458-470 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de déceler les anomalies de fonctionnement des différents types d'appareils horaires, de démonter ces appareils, de les réparer et d'en faire la mise au point en remplaçant, en corrigeant, en nettoyant ou en réglant leurs diverses composantes à l'aide de l'outillage et de l'équipement approprié; d'initier la personne à certains travaux de réparation générale sur des bijoux.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBG-181	383101	Notions de métrologie	15	1
BBG-182	383111	Introduction au soudage tendre	15	1
BBG-183	384011	Outillage de base en horlogerie-bijouterie	15	1
BBG-184	384021	Matériaux usuels	15	1
BBG-185	384031	Manutention et sécurité	15	1
BBG-186	384045	Techniques d'usinage manuel I	75	5
BBG-187	384051	Transformation thermique	15	1
BBG-188	384062	Éléments de dessin et croquis	30	2
BBG-189	384072	Tour d'horloger et accessoires	30	2
BBH-181	384085	Notions de tournage	75	5
BBH-182	384092	Parties et organes/micro-mécanique simple	30	2
BBH-183	384102	Montage & démontage/micro-mécanique simple	30	2

BBH-184	384112	Organe récepteur-distribution I	30	2
BBH-185	384122	Organe réglant	30	2
BBH-186	384132	Projet synthèse I	30	2
BBH-187	384142	Utilisation des plans et manuels de service	30	2
BBH-188	384151	Dépistage de problèmes de réveil-matin	15	1
BBH-189	384161	Limage de précision	15	1
BBI-181	384172	Techniques d'usinage manuel II	30	2
BBI-182	384182	Tournage de précision	30	2
BBI-183	384192	Parties & organes/montre remontage manuel	30	2
BBI-184	384202	Manipulation & correction de spiraux	30	2
BBI-185	384212	Montage et démontage d'une montre à remontage manuel	30	2
BBI-186	384222	Organe récepteur-distribution II	30	2
BBI-187	384232	Coussinets anti-chocs	30	2
BBI-188	384243	Organe réglant d'une montre à remontage manuel	45	3
BBI-189	384253	Boîtiers et leurs éléments	45	3
BBJ-181	384261	Nettoyage et lubrification	15	1
BBJ-182	384273	Mise en ordre/réveil-matin & montres	45	3
BBJ-183	384282	Projet synthèse II	30	2
BBJ-184	384293	Rhabillage d'un balancier	45	3
BBJ-185	384302	Parties et organes du mécanisme à calcul automatique	30	2
BBJ-186	384313	Montage et démontage du mécanisme à calcul automatique	45	3
BBJ-187	384322	Échappement à ancre suisse	30	2
BBJ-188	384335	Rhabillage mécanisme à calcul automatique	75	5
BBJ-189	384342	Réglage de précision	30	2
BBK-181	384354	Sonnerie d'horloge	60	4
BBK-182	384365	Dépistage et anomalies de fonctionnement	75	5
BBK-183	384374	Initiation à la bijouterie	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8527-138	Horloger, horlogère
8527-146	Horloger-régleur, horlogère-régleuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8527[b]	10	1,6 %	23	3,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1020 SIGLE SIMCA : EZW-008

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-473.SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de déceler les anomalies de fonctionnement de différents types d'appareils horaires; de réparer et de faire la mise au point de différentes catégories de montres telles que les montres électroniques à balancier spiral, à diapason, à Quartz numérique, à Quartz analogique; d'effectuer des micro-soudures; d'assurer la gérance d'une petite entreprise commerciale d'horlogerie.

CONDITIONS D'ADMISSION

1341 : Horlogerie bijouterie

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECC-189	397012	Initiation aux affaires	30	2
ECD-181	397024	Électronique de base en horlogerie	60	4
ECD-182	397033	Construction électromécanique-horlogerie	45	3
ECD-183	397041	Plans et manuels de service	15	1
ECD-184	397051	Modes d'utilisation des appareils de mesure	15	1
ECD-185	397062	Montres électroniques à balancier spiral	30	2
ECD-186	397074	Montres électroniques à diapason	60	4
ECD-187	397081	Montres électroniques à Quartz numérique	15	1
ECD-188	397093	Montres électroniques à Quartz analogique	45	3
ECD-189	397101	Micro-soudage	15	1
ECE-181	397116	Réparations générales	90	6
ECE-182	397122	Stage commercial	30	2
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8527-110	Étalonneur, étalonneuse de balances
8588-110	Mécanicien, mécanicienne d'instruments de bord

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8527[b]	10	1.6 %	23	3.8 %
8588[b]	23	3.2 %	25	3.5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **HORLOGERIE-RHABILLAGE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1005 SIGLE SIMCA : BZW-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-473.55

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de déceler les anomalies de fonctionnement de différents types d'appareils horaires (mécaniques, électriques ou électroniques) et des instruments indicateurs à cadran en examinant le mouvement et les mécanismes; d'évaluer les coûts d'entretien et de réparation; de préparer et de faire la mise au point de ces appareils; d'assurer les opérations commerciales et administratives d'une petite entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION

384-500 : Horloger-praticien
ou 390-500 : Mécanicien d'instruments de précision
ou 1341 : Horlogerie-bijouterie
ou 884-500 : Watch and Clock Repairs
ou 890-500 : Precision Instrument Mechanic
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBL-184	391014	Bijouterie-réparation mineure	60	4
BBL-185	391022	Échappement & organes réglants	30	2
BBL-186	391032	Sonneries d'horloges	30	2
BBL-187	391043	Horloges-entretien & réparation	45	3
BBL-188	391051	Réglage de balancier et spiral	15	1
BBL-189	391061	Rhabillage-montres classiques	15	1
BBM-181	391071	Mécanisme automatique d'affichages variés	15	1
BBM-182	391082	Rhabillage mécanique à calibrage automatique	30	2
BBM-183	391091	Ajustage de précision	15	1
BBM-184	391102	Chronographes et compteurs	30	2
BBM-185	391112	Rhabillages micro-mécanique complexes	30	2
BBM-186	391121	Plans et manuels de service	15	1
BBM-187	391136	Réparation d'horloges et de montres mécaniques	90	6
BBM-188	391142	Stage commercial	30	2
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8587-110	Horloger-rhabilleur, horlogère-rhabilleuse
8587-114	Réparateur, réparatrice de taximètres

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8587[b]	7	2,1 %	6	1,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN DE MACHINES INDUSTRIELLES**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1490		SIGLE SIMCA : BZU-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-450 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures	120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de faire l'installation, l'entretien et la réparation des équipements et machineries les plus couramment rencontrés dans l'industrie tels que compresseurs, convoyeurs, boîtes d'engrenage.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BDC-187	342012	Formation et vie professionnelle	30	2
BDC-188	342023	Mathématique, chimie, physique	45	3
BDC-189	342032	Traçage de croquis et schémas	30	2
BDD-181	342043	Organes de machine & matériaux	45	3
BDD-182	342052	Santé et sécurité du travail	30	2
BDD-183	342062	Instrument de précision : mesure	30	2
BDD-184	342074	Lecture de plans, devis, manuels	60	4
BDD-185	342083	Éléments de transmission (entretien)	45	3
BDD-186	342093	Arbres, roulements, coussinets	45	3
BDD-187	342106	Opérations d'usinage manuel	90	6
BDD-188	342113	Transmission énergie mécanique	45	3
BDD-189	342126	Usinage sur machines-outils	90	6
BDE-181	342132	Boyaux, tuyaux : raccord. & montage	30	2

BDE-182	342142	La lubrification	30	2
BDE-183	342152	Manutention et gréage	30	2
BDE-184	342162	Moteurs & pompes pneumatiques	30	2
BDE-185	342174	Alignement assisté par ordinateur	60	4
BDE-186	342182	Pièces de tôlerie : assemblage	30	2
BDE-187	342195	Compresseurs : réparation & entretien	75	5
BDE-188	342202	Sensibilisation au monde du travail	30	2
BDE-189	342213	Logique combinatoire	45	3
BDF-181	342222	Soudage, coupage-oxyacétylène	30	2
BDF-182	342233	Soudage à l'arc électrique	45	3
BDF-183	342246	Circuits pneumatiques (réalisation)	90	6
BDF-184	342256	Circuits hydrauliques (réalisation)	90	6
BDF-185	342264	Notions d'électricité	60	4
BDF-186	342272	Pompes et moteurs hydrauliques	30	2
BDF-187	342282	Notions d'électronique	30	2
BDF-188	342292	Recherche d'un emploi	30	2
BDF-189	342304	Logique séquentielle	60	4
BDG-181	342315	Vibrations : analyse, équilibrage	75	5
BDG-182	342327	Systèmes automatisés	105	7
BDG-183	342334	Entretien préventif & prospectif	60	4
BDG-184	342344	Intégration au monde du travail	60	4
BDG-185	342356	Installation et réparation d'équipement industriel	90	6
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8584-122	[illegible] mécanicienne-monteuse
8584-178	[illegible] entretien de l'outillage

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]	387	1,7 %	154	.68 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

TITRE : **MÉCANIQUE DE MACHINES À COUDRE INDUSTRIELLES**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1488	SIGLE SIMCA : BZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-450.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de recueillir, lire et interpréter les informations pertinentes à l'exercice de la profession. Développer les attitudes et les comportements généraux favorables à une saine collaboration entre les divers intervenants et intervenantes du métier. Appliquer un programme d'inspection et d'entretien périodique; souder et découper des métaux, enseigner les techniques de fonctionnement et d'entretien à diverses personnes; installer, mettre en marche, réparer les machines; effectuer des modifications simples sur les machines. Développer une capacité d'adaptation aux changements technologiques.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BCG-181	395014	Le métier et le programme	60	4
BCG-182	395022	Santé et sécurité au travail	30	2
BCG-183	395032	Lecture de plans	30	2
BCG-184	395042	Réalisation de schémas, croquis	30	2
BCG-185	395052	La communication	30	2
BCG-186	395061	Instrument de mesure (utilisation)	15	1
BCG-187	395073	Affûtage des outils de coupe	45	3
BCG-188	395084	La lubrification	60	4
BCG-189	395092	Raccordement de canalisations	30	2
BCH-181	395105	Entretien préventif	75	5

BCH-182	395111	Fixation des pièces	15	1
BCH-183	395122	Sciage et découpage	30	2
BCH-184	395138	Usinage de micromécanismes	120	8
BCH-185	395145	Soudage et oxycoupage	75	5
BCH-186	395151	Diagnostic de fonctionnement	15	1
BCH-187	395162	Les machines à coudre	30	2
BCH-188	395171	Le fonctionnement des machines	15	1
BCH-189	395186	L'installation	90	6
BCI-181	395191	Instruments de mesure et contrôle	15	1
BCI-182	395201	Montage-démontage de pièces	15	1
BCI-183	395211	Enseignement	15	1
BCI-184	395224	Entretien des systèmes mécaniques	60	4
BCI-185	395233	Mise à l'essai	45	3
BCI-186	395244	Entretien des systèmes pneumatiques	60	4
BCI-187	395252	Entretien des systèmes électriques	30	2
BCI-188	395265	Entretien des systèmes électroniques	75	5
BCI-189	395274	Réparation de machines	60	4
BCJ-181	395283	Modification d'équipements	45	3
BCJ-182	395291	Perfectionnement & mise à jour	15	1
BCJ-183	395308	Stage industriel	120	8
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8584-122	Mécanicien-monteur, mécanicienne-monteuse
8584-198	Mécanicien, mécanicienne de machines à coudre

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8584[b]	387	1,7 %	154	.68 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

TITRE : **RÉPARATION D'ARMES À FEU**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1489	SIGLE SIMCA : BZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-475.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer la réparation des armes à feu; de gérer un commerce d'armes à feu (comptabilité, gestion des affaires); de réparer et entretenir des mécanismes d'armes à feu. Acquérir les notions de balistique et développer les habiletés motrices nécessaires au rechargement des munitions et à l'ajustement final d'une arme. Développer les connaissances et les habiletés minimales pour l'entretien et la réparation des fusils et des armes à possession restreinte.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministère.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BCM-188	390011	Le métier et l'industrie	15	1
BCM-189	390022	Sécurité et règlementation	30	2
BCN-181	390033	Gestion budgétaire	45	3
BCN-182	390042	Initiation à la vente	30	2
BCN-183	390051	Notions de lecture de plans	15	1
BCN-184	390061	La métrologie	15	1
BCN-185	390076	Coupage, limage et polissage	90	6
BCN-186	390084	Perçage, filetage et fraisage	60	4
BCN-187	390096	Le tournage	90	6
BCN-188	390102	Entretien des outils	30	2
BCN-189	390112	Soudure & traitement thermique	30	2
BCO-181	390123	Mécanismes à verrou	45	3
BCO-182	390133	Mécanismes à charnière	45	3

BCO-183	390144	Mécanismes à levier	60	4
BCO-184	390154	Mécanismes à coulisse	60	4
BCO-185	390166	Mécanismes semi-automatiques	90	6
BCO-186	390175	Le canon d'un fusil	75	5
BCO-187	390185	Le canon d'une carabine	75	5
BCO-188	390192	Armes à poudre noire	30	2
BCO-189	390204	Pistolets et révolvers	60	4
BCP-181	390217	Les crosses	105	7
BCP-182	390226	Techniques de bleuissement	90	6
BCP-183	390234	Notions de balistique	60	4
BCP-184	390243	Rechargement des munitions	45	3
BCP-185	390252	Systèmes de visée	30	2
BCP-186	390262	Ajustement final de l'arme	30	2
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8589-122	Armurier, armurière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1991	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8589[b]	67	0,2 %	115	3,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **VENTE ET SERVICE EN BIJOUTERIE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE D'ENTRETIEN INDUSTRIELLE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1017 SIGLE SIMCA : BZW-009

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 111.700 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer des réparations mineures en bijouterie et horlogerie; de réaliser des travaux de découpage de précision de réparation, de sertissage, de polissage, de traçage artistique; de polissage et de finition; d'assurer la vente au comptoir et le service à la clientèle; de gérer une petite entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION

1341 : Horlogerie-bijouterie

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BCJ-184	399011	Gemmologie	15	1
BCJ-185	399022	Vente-service à la clientèle	30	2
BCJ-186	399032	Initiation à l'horlogerie	30	2
BCJ-187	399042	Horlogerie-réparation mineure	30	2
BCJ-188	399052	Entreposage et inventaire	30	2
BCJ-189	399062	Initiation aux affaires	30	2
BCK-181	399071	Traçage artistique	15	1
BCK-182	399082	Sciage-découpage de précision	30	2
BCK-183	399093	Fabrication d'apprêts	45	3
BCK-184	399105	Réparation de bijoux	75	5
BCK-185	399114	Sertissage	60	4
BCK-186	399121	Polissage et finition	15	1
BCK-187	399131	Projet synthèse	15	1
BCK-188	399142	Stage commercial	30	2
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8591-122	Bijoutier, bijoutière (réparation)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8591[b]	23	3,2 %	25	3,5 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

SECTEUR 15 : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur professionnel Mécanique du bâtiment regroupe plusieurs entreprises qui oeuvrent tant dans le domaine de la «construction» (travaux assujettis[1]) que dans le domaine «hors-construction» (travaux non-assujettis).

Les entreprises qui agissent dans ce secteur effectuent une foule d'activités liées à l'installation de nouveaux systèmes mécaniques ou à l'entretien préventif de systèmes mécaniques existants.

Toutes les entreprises qui oeuvrent dans les secteurs domiciliaires, commerciaux et industriels font appel à différents types de travailleurs, travailleuses spécialisés en mécanique du bâtiment.

---

1. On entend par travaux assujettis, tous travaux qui ne peuvent être exécutés que par des travailleurs, travailleuses qui détiennent un permis de travail émis par la Commission de la construction du Québec (CCQ).

SECTEUR 15 : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
BZU-007	1232	Mécanique de machines fixes (vapeur)	DEP	1 350	389
JZW-001	1470	Mécanique en plomberie-chauffage	ASP	900	393
JZV-002	1438	Mécanique de protection en incendies	CEP	900	395
BZU-010	1060	Montage d'installations de chauffage au gaz industriel	DEP	1 110	397
* JZU-001	1436	Plomberie	DEP	900	399
* BZV-001	1435	Pose d'appareils de chauffage	CEP	900	401
* BZU-001	1445	Réfrigération	DEP	1 800	403
BZW-007	1471	Réfrigération	ASP	750	407

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 15 : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Mécanique de machines fixes (vapeur)
#1232 – BZU-007 – DEP – 1 350 h

* Réfrigération
#1445 – BZU-001 – DEP – 1 800 h

Mécanique en plomberie-chauffage
#1470 – JZW-001 – ASP – 900 h

Réfrigération
#1471 – BZW-007 – ASP – 750 h

* Plomberie
#1436 – JZU-001 – DEP – 900 h

* Pose d'appareils de chauffage
#1435 – BZV-001 – CEP – 900 h

Mécanique de protection en incendies
#1438 – JZV-002 – CEP – 900 h

Montage d'installations de chauffage au gaz industriel
#1080 – BZU-010 – DEP – 1 100 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **MÉCANIQUE DE MACHINES FIXES (VAPEUR)**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1232		SIGLE SIMCA : BZU-007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-500 SO		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'assurer la conduite et l'entretien des installations mécaniques opérant dans les centrales thermiques, de faire fonctionner et de maintenir en marche tous genres d'équipements tels que les chaudières à vapeur, à eau chaude, à haute température, machines à fluides thermiques, machines à vapeur, turbines, condenseurs, pompes et autres accessoires, d'effectuer des tests de rendement et d'efficacité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBB-182	316016	Croquis et dessin de base	90	6
BBB-183	316021	Sécurité en atelier	15	1
BBB-184	316031	Instruments de mesure et de traçage	15	1
BBB-185	316044	Outillage	60	4
BBB-186	316051	Matériaux de construction métallique	15	1
BBB-187	316062	Manutention, suspension et ancrage	30	2
BBB-188	316072	Assemblages, tuyaux, raccords	30	2
BBB-189	316081	Propriétés de l'eau	15	1
BBC-181	316091	Circulation des fluides	15	1
BBC-182	316102	Thermologie	30	2
BBC-183	316112	Éléments de contrôle	30	2
BBC-184	316122	Propriétés de l'air	30	2

BBC-185	316132	Notions d'électricité	30	2
BBC-186	316142	Mathématiques appliquées I	30	2
BBC-187	316151	Visite industrielle	15	1
BBC-188	316164	Soudage oxyacétylénique	60	4
BBC-189	316173	Tuyaux, raccords, robinets	45	3
BBD-181	316182	Lois et règlements	30	2
BBD-182	316193	Chaudières et accessoires	45	3
BBD-183	316202	Circuit de vapeur	30	2
BBD-184	316212	Chimie et traitement de l'eau	30	2
BBD-185	316222	Circuit d'huile	30	2
BBD-186	316232	Combustion	30	2
BBD-187	316242	Mécanique des fluides	30	2
BBD-188	316254	Sciences appliquées	60	4
BBD-189	316263	Mathématiques appliquées II	45	3
BBE-181	316271	Moteurs à combustion interne	15	1
BBE-182	316284	Circuit d'eau et pompes	60	4
BBE-183	316294	Instruments de mesure	60	4
BBE-184	316302	Turbines de centrales thermiques	30	2
BBE-185	316312	Purgeurs	30	2
BBE-186	316322	Compresseurs et commandes pneumatiques	30	2
BBE-187	316331	Machines motrices alternatives à vapeur	15	1
BBE-188	316342	Centrale thermique	30	2
BBE-189	316353	Lubrification, service et entretien annuel	45	3
BBF-181	316362	Notions d'électrotechnique	30	2
BBF-182	316372	Circuits électriques des chaudières	30	2
BBF-183	316381	Machines pour le transfert du réseau d'alimentation	15	1
BBF-184	316395	Stage industriel	75	5
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
9533-122	Mécanicien, mécanicienne de machines fixes, en général

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
9533[a]	11 014	11 712	698	911	1 609

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE EN PLOMBERIE-CHAUFFAGE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1470 SIGLE SIMCA : JZW-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-750.55

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'identifier les matériaux de plomberie, chauffage, d'installer et d'entretenir les différentes canalisations servant à la distribution de l'eau, de l'huile et du gaz; d'être capable, sous surveillance, de poser et d'ajuster les contrôles des brûleurs alimentés au mazout et au gaz.

CONDITIONS D'ADMISSION

311-500 : Mécanicien en tuyauterie
ou 1230 : Mécanique de tuyauterie
ou 811-500 : Pipe Fitter
ou 1730 : Pipe Fitter
ou 1445 : Réfrigération
ou 1436 : Plomberie
ou 1232 : Mécanique de machines fixes
ou 1936 : Plumbing
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
JBB-181	312012	Les pertes de chaleur	30	2
JBB-182	312022	Technologie du chauffage à eau chaude	30	2
JBB-183	312037	Installation du chauffage à eau chaude	105	7
JBB-184	312043	Brûleurs, réservoirs à l'huile	45	3
JBB-185	312053	Les contrôles électriques	45	3
JBB-186	312066	Chauffage à air chaud	90	6
JBB-187	312075	Dessin et lecture de plans	75	5
JBB-188	312082	Réparation des systèmes de chauffage	30	2
JBB-189	312095	Systèmes de chauffage à la vapeur	75	5
JBC-181	312109	Installation des appareils	150	10
JBC-182	312115	Bi-énergie	75	5

JBC-183	312123	Pompes à chaleur	45	3
JBC-184	312135	Stage en milieu de travail	75	5
JBC-185	312142	Visites industrielles	30	2
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8791-110	Tuyauteur, tuyauteuse
8791-122	Monteur, monteuse d'installations au gaz et au mazout

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8791[b]	227	8.7 %	225	8.6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE PROTECTION EN INCENDIES**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1438 SIGLE SIMCA : JZV-002
CLASSIFICATION : CODE CUSEP : 453-730 SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser des travaux d'installation, d'entretien et de vérifications des systèmes de protection incendie, tels que cabinets d'incendie, pompes à incendie, systèmes sous eau, systèmes sous air, systèmes préaction, systèmes à mousse, systèmes chimiques.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
JBI-181	304011	La profession, la formation	15	1
JBI-182	304024	Plans et devis	60	4
JBI-183	304035	Préparation de la tuyauterie	75	5
JBI-184	304042	Notions de base en électricité	30	2
JBI-185	304066	Réseau d'extincteurs automatiques	90	6
JBI-186	304072	Calculs hydrauliques	30	2
JBI-187	304082	Installation du cabinet d'incendie	30	2
JBI-188	304096	Système sous eau	90	6
JBI-189	304116	Système sous air	90	6
JBJ-181	304126	Système préaction	90	6

JBJ-182	304133	Système à mousse	45	3
JBJ-183	304142	Système chimique	30	2
JBJ-184	304155	Vérification et entretien d'un système	75	5
JBJ-185	304161	Recherche d'emploi	15	1
JBJ-186	304173	Entretien pompe à incendie	45	3
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8791-119	Tuyauteur-mécanicien, tuyauteuse-mécanicienne en protection incendie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990	Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993
	Nombre	Nombre
8791[b]	38 apprentis	42 apprentis

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MONTAGE D'INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE AU GAZ INDUSTRIEL**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1160 SIGLE SIMCA : BZU-010
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-750 SD
DURÉE DE LA FORMATION : 1 110 heures 74 unités
SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer, d'entretenir et d'installer des systèmes de chauffage et autres appareils alimentés au gaz naturel de types résidentiel, commercial et industriel en effectuant une combinaison des tâches telles réparer, nettoyer et ajuster le brûleur, les contrôles électriques et les éléments d'évacuation des gaz.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BDL-187	365794	Électricité de base	60	4
BDL-188	365782	Technologie du gaz	30	2
BDL-189	365804	Dispositifs de commandes communs au gaz et mazout	60	4
BDM-181	365835	Dispositifs de commandes spécifiques au gaz	75	5
BDM-182	365814	Combustion et évacuation	60	4
BDM-183	365792	Systèmes de chauffage	30	2
BDM-184	365822	Installation des appareils au gaz	30	2
BDM-185	365824	Chambre de combustion et brûleurs de substitution	60	4
BDM-186	365834	Entretien et efficacité des appareils au gaz	60	4
BDM-187	365831	Notions de choix d'appareils	15	1
BDM-188	365832	Mécanique de tuyauterie et correction de fuites	30	2
BDM-189	365826	Chaudière à grand débit	90	6

BDN-181	365829	Système de commande : chauffage, gaz, mazout industriel	150	10
BDN-182	365838	Brûleurs au gaz de type industriel	120	8
BDN-183	365836	Mise en marche des système au gaz industriel	90	6
BDN-184	365839	Entretien des systèmes de chauffage au gaz industriel	150	10
		TOTAL	**1 110**	**74**

Remarque :

Cette fonction de travail est contrôlée par la Régie du gaz et de l'électricité du Québec et par la CCQ (carte et carnet d'apprentissage). Seuls les travaux d'entretien ne sont pas assujettis au Décret de l'industrie de la construction.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8791-122	Monteur, monteuse d'installations au gaz

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8791[b]	227	8,7 %	225	8,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **PLOMBERIE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DE BÂTIMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1436	SIGLE SIMCA : JZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-750 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'installer des systèmes de drainage, de ventilation (évents), d'eau chaude et d'eau froide; de distinguer leur fonctionnement; d'en assurer l'entretien, la réparation et la modification; de comprendre et d'appliquer les articles du Code de plomberie du Québec; de résoudre des problèmes de chauffe-eau; de lire et d'interpréter des plans de plomberie pour des bâtiments résidentiels et à logements multiples; de sélectionner, installer, ajuster et entretenir des pompes; d'évaluer les besoins relatifs à une installation septique et d'en faire un croquis; d'effectuer des épreuves d'étanchéité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipements & organismes	60	4
JBJ-187	305011	Le métier - le programme	15	1
BDC-183	305031	Mathématiques de tuyauterie	15	1
JBJ-188	305044	Mécanique de tuyauterie	60	4
BDC-184	305052	Manutention et échafaudage	30	2
JBJ-189	305062	Notions-mécanique et fluides	30	2
JBK-181	305072	Systèmes de plomberie	30	2
JBK-182	305086	Code de plomberie	90	6
JBK-183	305096	Installation de drains	90	6
JBK-184	305104	Installation d'évents	60	4

BDC-185	305111	Communication au travail	15	1
BDC-186	305133	Procédés de soudage	45	3
JBK-185	305142	Appareils sanitaires	30	2
JBK-186	305152	Accessoires de plomberie	30	2
JBK-187	305164	Installation-eau froide, eau chaude	60	4
JBK-188	305172	Problèmes de chauffe-eau	30	2
JBK-189	305184	Lecture de plans et devis	60	4
JBL-181	305192	Entretien-drains et évents	30	2
JBL-182	305202	Entretien-eau froide, eau chaude	30	2
JBL-183	305213	Plomberie rurale	45	3
JBL-184	305221	Recherche d'emploi	15	1
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8791-114	Plombier, plombière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8791[b]	227	8,7 %	255	9,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **POSE D'APPAREILS DE CHAUFFAGE**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1435 SIGLE SIMCA : BZV-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 453-750 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'installer des systèmes de chauffage à l'eau chaude (direct, renversé, monoflo et périmétrique); de distinguer leur fonctionnement; d'en assurer l'entretien, la réparation et les modifications; de calculer les pertes de chaleur de divers types de construction; de sélectionner des appareils; d'installer et d'ajuster des brûleurs au mazout; de lire un plan de câblage électrique des systèmes de chauffage, et de vérifier chacune des composantes; d'interpréter des plans de systèmes de chauffage pour bâtiments résidentiels et commerciaux; d'effectuer les tests de rendement et d'efficacité.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
BCT-187	302015	Mécanique de tuyauterie	75	5
BCT-188	302026	Systèmes direct et renversé	90	6
BCT-189	302032	Système «monoflo»	30	2
BDB-181	302051	Le métier - le programme	15	1
BDB-182	302084	Technologie du chauffage	60	4
BDB-183	302094	Notions sur la chaleur	60	4
BDB-184	302102	Notions d'électricité	30	2
BDB-185	302123	Système périmétrique	45	3
BDB-186	302135	Installation-systèmes à la vapeur	75	5

BDB-187	302142	Entretien des appareils	30	2
BDB-188	302153	Réparation-systèmes de chauffage	45	3
BDB-189	302172	Mécanique et fluides	30	2
BDC-181	302184	Dispositifs de contrôle	60	4
BDC-182	302194	Plans et devis	60	4
BDC-183	305031	Mathématiques de tuyauterie	15	1
BDC-184	305052	Manutention et échafaudage	30	2
BDC-185	305111	Communication au travail	15	1
BDC-186	305133	Procédés de soudage	45	3
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8791-122	Tuyauteur-poseur, tuyauteuse-poseuse d'appareils de chauffage

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8791[b]	227	8,7 %	225	9,7 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : * **RÉFRIGÉRATION**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1445	SIGLE SIMCA : BZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-710 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 800 heures 120 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser l'installation, l'entretien et le dépannage de systèmes de réfrigération et climatisation tels que appareils domestiques, chambres froides, comptoirs réfrigérés, machines à glace, climatiseurs monoblocs, climatiseurs en sections, thermopompes, refroidisseurs de liquide, systèmes centraux de climatisation, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé & sécurité sur le chantier de construction	30	2
ECE-184	255004	Chantiers, équipement & organismes	60	4
BCP-187	300012	Formation et profession	30	2
BCP-188	300024	Théorie du cycle frigorifique	60	4
BCP-189	300036	Outillage & mécanique d'entretien	90	6
BCQ-181	300042	Oxycoupage, soudage et brasage	30	2
BCQ-182	300051	Huiles et fluides frigorigènes	15	1
BCQ-183	300063	Les détendeurs	45	3
BCQ-184	300071	Condenseurs-évaporateurs	15	1
BCQ-185	300082	Compresseurs réciproques	30	2
BCQ-186	300095	Circuits-réfrigération de base	75	5
BCQ-187	300104	Électricité de base	60	4
BCQ-188	300112	Schémas et croquis	30	2
BCQ-189	300127	Moteurs, commandes électriques	105	7

BCR-181	300133	Régulateurs, circulaires fluidiques	45	3
BCR-182	300143	Tuyauterie-système frigorifique	45	3
BCR-183	300156	Chambres froides	90	6
BCR-184	300164	Comptoirs réfrigérés	60	4
BCR-185	300171	Machine à glace-entretien & dépannage	15	1
BCR-186	300184	Appareils domestiques de réfrigération	60	4
BCR-187	300193	Informations techniques au traitement	45	3
BCR-188	300213	Résolution de problèmes	45	3
BCR-189	300226	Ventilation et climatisation	90	6
BCS-181	300232	Les échangeurs de chaleur	30	2
BCS-182	300242	Circuits de commande électronique	30	2
BCS-183	300252	Lecture de plans et de devis	30	2
BCS-184	300263	Climatiseurs monoblocs	45	3
BCS-185	300274	Climatiseur en sections	60	4
BCS-186	300283	Installation d'une thermopompe	45	3
BCS-187	300292	Recherche d'emploi	30	2
BCS-188	300314	Les compresseurs	60	4
BCS-189	300321	Les pompes centrifuges	15	1
BCT-181	300331	Humidificateurs	15	1
BCT-182	300343	Thermométrie	45	3
BCT-183	300352	Logiciel de commande	30	2
BCT-184	300364	Thermopompes : entretien et dépannage	45	3
BCT-185	300373	Refroidisseur de liquide	45	3
BCT-186	300386	Système de climatisation central	90	6
		TOTAL	**1 800**	**120**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8533-118	Mécanicien, mécanicienne en réfrigération et climatisation
8533-150	Réparateur, réparatrice de groupes frigorifiques
Contexte québécois	Frigoriste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8533[b]	63	9,9 %	69	10,8 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **RÉGRIGÉRATION**

SECTEUR : **MÉCANIQUE DU BÂTIMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1471		SIGLE SIMCA : BZW 007
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-710 SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	750 heures	50 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de former pour l'industrie frigorifique une main-d'oeuvre capable d'installer, de réviser, de mettre en marche, de diagnostiquer les anomalies et les défectuosités de fonctionnement mécanique ou électrique et d'apporter les corrections nécessaires au bon fonctionnement des systèmes commerciaux ou industriels de réfrigération et de climatisation.

CONDITIONS D'ADMISSION

313-500 : Installateur, mécanicien d'appareils réfrigération et climatisation
ou 1231 : Installation et réparation d'appareils réfrigération et climatisation
ou 813-500 : Air Conditionned and Refrigerating Unit Installated and Mechanical
ou 1445 : Réfrigération
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BCK-189	314015	Psychrométrie, distribution de l'air	75	5
BCL-181	314022	Conditionnement de l'air	30	2
BCL-182	314032	Lecture de plans en climatisation	30	2
BCL-183	314043	Contrôles de climatisation	45	3
BCL-184	314052	Climatiseurs de fenêtres	30	2
BCL-185	314063	Climatiseurs monoblocs	45	3
BCL-186	314074	Climatiseurs en sections	60	4
BCL-187	314081	Entretien de climatiseurs	15	1
BCL-188	314093	Essais et ajustement de systèmes	45	3
BCL-189	314101	Climatisation d'automobile	15	1
BCM-181	314111	Ajustement de contrôles	15	1
BCM-182	314123	Balancement de l'air pulsé	45	3
BCM-183	314136	Thermopompes autonomes résidentielles	90	6
BCM-184	314143	Thermopompes ajoutées résidentielles	45	3

BCM-185	314153	Thermopompes monoblocs commerciales	45	3
BCM-186	314164	Résolution de problèmes (thermopompes)	60	4
BCM-187	314174	Stages en industrie	60	4
		TOTAL	**750**	**50**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8533-118	Mécanicien, mécanicienne en réfrigération et climatisation
8533-150	Réparateur, réparatrice de groupes frigorifiques
Contexte québécois	Frigoriste

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8533[b]	63	9,9 %	69	10,8 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 16 :

MÉTALLURGIE

PRÉSENTATION

DESCRIPTION

Le secteur de la métallurgie regroupe une multitude d'entreprises aux activités très diverses. En effet, les métaux sont utilisés dans nombre d'applications et à des niveaux de transformation variés.

Le secteur de la métallurgie réunit les principales activités de transformation des produits métalliques, soit la fonderie, la tôlerie et le soudage. Il regroupe les fondeurs, les noyauteurs et les mouleurs, les tôliers, les charpentiers en acier de construction (équivalant aux serruriers du bâtiment), les soudeurs généraux ou assembleurs ainsi que les chaudronniers.

Plusieurs entreprises manufacturières font appel à différents types de travailleurs, travailleuses spécialisés dans la transformation des métaux.

Devenant un secteur distinct par rapport à l'ancien secteur Hydrothermie, qui réunissait des professions telles que soudage, plomberie et réfrigération, le nouveau secteur de la métallurgie regroupe maintenant trois domaines spécifiques : le soudage, la tôlerie et la fonderie.

Les deux premiers domaines sont connexes puisque les entreprises de soudage ont souvent à utiliser du métal en feuille fabriqué dans les tôleries. Parallèlement, la plupart des entreprises de métal en feuille offrent un service plus ou moins développé d'assemblage par soudage.

Les domaines du soudage et de la fonderie présentent également des aspects complémentaires car, dans certaines fonderies, les réparations ou assemblages de moulages sont effectuées par soudage.

L'entretien constitue un domaine d'activité qui influence largement la demande de travailleurs dans le secteur de la métallurgie. On ne peut toutefois pas considérer cette activité comme une catégorie industrielle car toute entreprise manufacturière possède un département d'entretien.

Il n'en demeure pas moins que les travailleurs et les travailleuses spécialisés dans le domaine de l'entretien requièrent des connaissances particulières qui ne font généralement pas partie des cours de base de métallurgie.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Le tableau ci-dessous résume les événements susceptibles de déterminer l'évolution du secteur de la métallurgie.

Catégories	Événements
Industries de la fabrication soudée	La récession de 1982 a provoqué de nombreuses mises à pied dans la grande entreprise dont la situation est restée instable. Certaines entreprises n'ont pas encore rappelé tous leurs travailleurs mis à pied.
	L'accord de libre-échange avec les États-Unis.
Industries de l'érection de charpentes et de la ferronnerie d'art	Après une longue période de stagnation depuis 1982, la situation de la construction non résidentielle s'est améliorée de façon saisissante ces deux dernières années.

	Ce petit groupe de travailleurs spécialisés est facilement affecté par les cycles économiques.
Industries du métal en feuilles	La rapide évolution de l'équipement à commande numérique.
	Plusieurs opérations de presse-poinçons semblent peu connues des travailleurs.
	L'accord de libre-échange avec les États-Unis (la production de véhicules automobiles représente près du tiers de la production de cette catégorie industrielle).
Fonderies	La récession de 1982 a fait disparaître certaines entreprises et provoqué de nombreuses mises à pied dans d'autres.
	La population active vieillit, il n'existe pas de relève, particulièrement parmi les modeleurs et réparateurs de modèles.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Pour mieux situer l'évolution économique du secteur à partir du tableau ci-dessous, comparons les quatre grandes catégories d'entreprises en rapport aux tendances projetées.

Catégories	Tendances
Industries de la fabrication soudée	La conversion des procédés de soudage manuels aux procédés semi-automatiques ou automatiques.
	L'utilisation accrue d'aciers faiblement alliés.
	Le regain d'utilisation des alliages d'aluminium.
	La tendance à donner au soudeur même la responsabilité de la qualité.
Industries de l'érection de charpentes et de la ferronnerie d'art	Après une année record de construction en 1987, le rythme a un peu ralenti.
Industries du métal en feuilles	L'utilisation d'équipement à commande numérique devra s'accentuer pour maintenir la productivité.
	Une légère augmentation de l'utilisation des tôles d'acier faiblement allié.
Fonderies	Une augmentation de la productivité grâce à l'automatisation de certaines étapes de production qui requièrent plus d'opérateurs que d'ouvriers spécialisés.
	L'augmentation de l'utilisation de métaux requérant des traitements thermiques accroît le besoin de travailleurs.
	Le MICT tente de favoriser l'expansion des fonderies de métaux non ferreux (moulage sous pression).

SECTEUR 16 : **MÉTALLURGIE**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

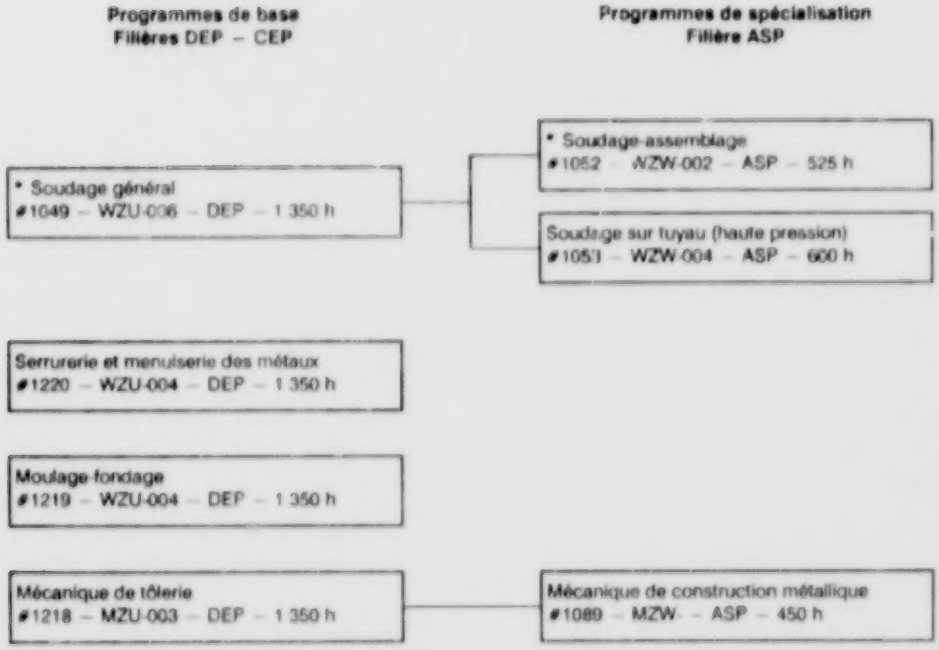
SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
N.D.	1089	Mécanique de construction métallique	ASP	900	415
MZU-003	1218	Mécanique de tôlerie	DEP	1 350	417
WZU-004	1219	Moulage-fondage	DEP	1 350	419
WZU-002	1220	Serrurerie et menuiserie des métaux	DEP	1 350	421
* WZW-002	1052	Soudage-assemblage	ASP	525	423
* WZU-006	1049	Soudage général	DEP	1 350	425
WZW-004	1053	Soudage sur tuyau (haute pression)	ASP	600	429

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 16 : **MÉTALLURGIE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones



Remarque :

• Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **MÉCANIQUE DE CONSTRUCTION MÉTALLIQUE**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1089 SIGLE SIMCA :
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-487 SS
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de monter, d'assembler et de fixer les pièces d'une charpente métallique en utilisant les outils manuels ou mécaniques; de tracer, de développer, fabriquer et assembler des ensembles métalliques tels que les structures des réservoirs citernes, des conduits métalliques, d'équipements sanitaires, etc.

CONDITION D'ADMISSION

1218 : Mécanique de tôlerie
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
MCI-184	318012	Santé, sécurité industrielle	30	2
MCI-185	318023	Dessin de spécialité	45	3
MCI-186	318032	Calcul du métal épais	30	2
MCI-187	318042	Opération de presses-plieuses	30	2
MCI-188	318053	Méthodes d'assemblage	45	3
MCI-189	318062	Éléments de métrologie	30	2
MCJ-181	318072	Procédés de travail	30	2
MCJ-182	318087	Fabrication de meubles métalliques	105	7
MCJ-183	318091	Contrôle de la qualité	15	1
MCJ-184	318105	Fabrication de pièces industrielles	75	5
MCJ-185	318111	Pistolet de scellement	15	1
MCJ-186	318122	Polissage de surface et abrasifs	30	2
MCJ-187	318137	Travail des profilés	105	7
MCJ-188	318142	Estimation	30	2
MCJ-189	318153	Acier et aluminium	45	3
MCK-181	318163	Ventilation	45	3
MCK-182	318172	Lecture de plan appliquée	30	2

MCK-183	318181	Construction métallique : math. appliquée	15	1
MCK-184	318197	Manutention	105	7
MCK-185	318203	Stage	45	3
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8737-110	Chaudronnier, chaudronnière
8793-143	Monteur, monteuse de charpentes métalliques

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8737[b]	46	5,7 %	15	1,8 %
8793[b]	95	3,8 %	61	9,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MÉCANIQUE DE TÔLERIE**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1218 SIGLE SIMCA : MZU-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-487.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de tracer, de fabriquer, d'assembler et de poser des pièces de tôles de toutes formes et de toutes dimensions, de faire le montage, l'installation et la réparation de conduits tels que ceux utilisés pour la ventilation, incluant la mise en place d'appareils préfabriqués.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
JBL-185	308012	Sécurité en atelier	30	2
MCO-185	308052	Assemblage mécanique	30	2
MCO-186	308062	Assemblage thermique	30	2
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
MCO-187	310014	Instruments de mesure et de traçage	60	4
MCO-188	310022	Machines-outils de tôlerie	30	2
MCO-189	310034	Soudage et oxycoupage au gaz	60	4
MCP-181	310042	f[illegible]o-brasage	30	2
MCP-182	310055	[illegible]tage à l'arc électrique	75	5
MCP-183	310062	Types de matériaux utilisés	30	2
MCP-184	310071	Éléments de développement	15	1
MCP-185	310083	Éléments de base en dessin	45	3
MCP-186	310091	Dessin/ensembles mécaniques	15	1
MCP-187	310101	Classification des métaux	15	1

MCP-188	310114	Croquis et lecture de plans	60	4
MCP-189	310123	Outillage de tôlerie	45	3
MCQ-181	310136	Tracé de patrons I	90	6
MCQ-182	310144	Travail du métal épais I	60	4
MCQ-183	310155	Fabrication de conduits ronds et rectangulaires	75	5
MCQ-184	310163	Chauffage et ventilation	45	3
MCQ-185	310174	Machines utilisées I	60	4
MCQ-186	310183	Estimation	45	3
MCQ-187	310196	Tracé de patrons II	90	6
MCQ-188	310203	Travail du métal épais II	45	3
MCQ-189	310213	Pliage, cintrage des profilés	45	3
MCR-181	310224	Machines utilisées II	60	4
MCR-182	310233	Fabrication de meubles	45	3
MCR-183	310246	Stage en milieu de travail	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8333-118	Tôlier, tôlière
Contexte québécois	Tôlier, tôlière de construction
Contexte québécois	Ferblantier, ferblantière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8333[b]	128	2,7 %	120	2,6 %
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **MOULAGE-FONDAGE**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1219		SIGLE SIMCA : WZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 436-100 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de fabriquer des moules et des noyaux, de mélanger les sables de fonderie, d'analyser les différents alliages ferreux et non ferreux, d'entretenir et de faire fonctionner les fours servant à la fusion des métaux, de fondre et de couler avec différents métaux, de démouler, d'ébarber, de meuler et de polir les pièces coulées, d'effectuer les cordons de soudure, d'entretenir l'équipement et l'outillage.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
WBJ-185	315012	Techniques du métier	30	2
WBJ-186	315024	Dessin de base	60	4
WBJ-187	315033	Étude des sables	45	3
WBJ-188	315041	Métallurgie	15	1
WBJ-189	315055	Moulage au banc (aluminium)	75	5
WBK-181	315062	Étude de fusion de l'aluminium	30	2
WBK-182	315072	Entretien des fours à fusion	30	2
WBK-183	315085	Moulage au plancher (aluminium)	75	5
WBK-184	315096	Fabrication et reconditionnement : sable moulé	90	6
WBK-185	315104	Moulage au banc (aluminium & cuivre)	60	4
WBK-186	315112	Étude de fusion (aluminium & cuivre)	30	2
WBK-187	315122	Démoulage et désablage des pièces	30	2
WBK-188	315135	Finition des pièces	75	5

WBK-189	315144	Organisation de la coulée	60	4
WBL-181	315152	Moulage au plancher (aluminium & cuivre)	30	2
WBL-182	315162	Entretien équipement & chantier	30	2
WBL-183	315173	Noyautage	45	3
WBL-184	315181	Défauts de fonderie/causes, remplacement	15	1
WBL-185	315194	Moulage au banc (fonte)	60	4
WBL-186	315201	Ébarbage	15	1
WBL-187	315213	Étude de fusion (fonte, acier)	45	3
WBL-188	315226	Moulage au plancher (fonte)	90	6
WBL-189	315231	Pyromètre	15	1
WBM-181	315246	Moulage, moule mécanique	90	6
WBM-182	315252	Systèmes de coulée et masselottage	30	2
WBM-183	315261	Produits exothermiques	15	1
WBM-184	315271	Moulage en sable (sans cuisson)	15	1
WBM-185	315281	Fabrication de fausses pièces	15	1
WBM-186	315293	Meulage et polissage des pièces de fonte	45	3
WBM-187	315306	Stage en milieu de travail	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8137-001*	Couleur de fonderie, couleuse de fonderie
8137-114	Mouleur, mouleuse de sable

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8137[b]	Surplus léger		23/1 438	3.6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **SERRURERIE ET MENUISERIE DES MÉTAUX**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1220	SIGLE SIMCA : WZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 453-370 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de fabriquer, de façonner, de transformer et d'installer des objets ou articles de métaux ouvrés, soit manuellement ou à l'aide de machines-outils.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**) (***)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

(***) Pour travailler dans les chantiers de construction, les candidats et candidates doivent posséder un certificat de classification émis par la Commission de la construction du Québec (CCQ) ainsi qu'une carte et un carnet d'apprentissage valides.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
WBM-188	320013	Outils de coupe manuelle et mécanique	45	3
WBM-189	320023	Initiation au soudage au gaz	45	3
WBN-181	320031	Mathématiques appliquées	15	1
WBN-182	320041	Instruments de mesure et de traçage	15	1
WBN-183	320056	Dessin et lecture de plans	90	6
WBN-184	320062	Oxycoupage	30	2
WBN-185	320077	Soudage arc électrique à plat	105	7
WBN-186	320081	Matériaux de fabrication métallique	15	1
WBN-187	320092	Manutention, levage et échafaudage	30	2

WBN-188	320104	Soudage arc électrique horizontal	60	4
WBN-189	320113	Procédés d'assemblage	45	3
WBO-181	320122	Redressements cintraux manuel et mécanique	30	2
WBO-182	320132	Machines-outils de tôlerie	30	2
WBO-183	320143	Ouvrages de serrurerie hors-bâtiment	45	3
WBO-184	320154	Croquis et développements	60	4
WBO-185	320162	Forgeage et martelage	30	2
WBO-186	320172	Analyse de fabrication & législation	30	2
WBO-187	320182	Gabarits de formage et d'assemblage	30	2
WBO-188	320196	Soudage arc électrique vertical	90	6
WBO-189	320204	Ouvrages de défense	60	4
WBP-181	320212	Raccords de tuyauterie	30	2
WBP-182	320223	Soudage, procédé MIG	45	3
WBP-183	320231	Traitement des surfaces	15	1
WBP-184	320244	Ouvrages de protection	60	4
WBP-185	320254	Soudage arc électrique plafond	60	4
WBP-186	320264	Escaliers de métal droits	60	4
WBP-187	320276	Escaliers de métal colimaçon	90	6
WBP-188	320284	Stage en milieu de travail	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8529-198	Monteur, monteuse d'articles métalliques
8793-110	Serrurier, serrurière du bâtiment

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8529[b]	n.d.		n.d.	
8793[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : * **SOUDAGE-ASSEMBLAGE**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1052 SIGLE SIMCA : WZW-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-485 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 525 heures 35 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter les travaux préparatoires au soudage assemblage, de réaliser des projets d'assemblage et de soudage d'éléments de base, d'éléments de structure, des projets d'assemblage industriels et de structures métalliques avec différents procédés de soudure; d'appliquer des notions de calcul et d'estimation; d'interpréter des plans industriels et d'exécuter des dessins de développement.

CONDITIONS D'ADMISSION

308-500 : Soudeur général
ou 1217 : Soudage général
ou 808-500 : General Welder
ou 1874 : General Welder
ou 1049 : Soudage général
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
WCJ-185	301367	Lecture de plan	105	7
WCJ-186	301371	Notions de calcul	15	1
WCJ-187	301382	Santé et sécurité	30	2
WCJ-188	301391	Techniques de montage	15	1
WCJ-189	301403	Assemblage de base I	45	3
WCK-181	301411	La qualité des assemblages	15	1
WCK-182	301423	Assemblage de base II	45	3
WCK-183	301433	Élément de structure - assemblage	45	3
WCK-184	301441	Pliage et cintrage - équipement	15	1
WCK-185	301453	Assemblage industriel I	45	3
WCK-186	301462	Notions d'estimation	30	2
WCK-187	301474	Assemblage industriel II	60	4
WCK-188	301484	Structure métallique - assemblage	60	4
		TOTAL	525	35

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8535-114	Soudeur, soudeuse (assemblage)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8535[b]	Surplus léger		232/17 808	1,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : * **SOUDAGE GÉNÉRAL**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1049	SIGLE SIMCA : WZU-006
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-485 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter les travaux préparatoires au soudage, de souder les métaux par les procédés oxyacétylénique, à l'arc électrique avec électrode enrobée, à l'arc sous gaz avec fil plein, à l'arc avec fil fourré, à l'arc avec électrode de tungstène, d'appliquer les règles de santé et de sécurité, de contrôler la qualité des produits.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
WCG-188	303011	Situation au regard du métier et de la démarche de formation	15	1
WCG-189	303023	Soudage au gaz oxyacétylique (OAW)	45	3
WCH-181	303036	Soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW I)	90	6
WCH-182	303042	Application des règles de santé et de sécurité	30	2
WBD-188	303063	Coupage des métaux ferreux par oxycoupage	45	3
WCH-183	303072	Application des procédés OAW et SMAW	30	2
WCH-184	303082	Application de principes de métallurgie	30	2
WCH-185	303102	Application de notions d'électricité et de notions sur les gaz	30	2
WCH-186	303112	Préparation des tôles à souder et techniques d'assemblage	30	2
WCH-187	303122	Soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW II)	30	2
WCH-188	303135	Soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW III)	75	5

WCI-181	303144	Soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW IV)	60	4
WCI-182	303160	Interprétation de plans et de symboles	90	6
WCI-183	303171	Contrôle de la qualité des produits	15	1
WCI-184	303195	Soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW I)	75	5
WCI-185	303202	Soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW II)	30	2
WCJ-184	303212	Soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW III)	30	2
WCI-186	303227	Soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW IV)	105	7
WBF-188	303241	Communication en milieu de travail	15	1
WCI-187	303252	Utilisation de l'appareillage propre au soudage	30	2
WCI-188	303272	Application des procédés de soudage GMAW, FCAW, GTAW	30	2
WCI-189	303292	Application de traitements thermiques	30	2
WCJ-181	303306	Soudage à l'arc avec fil fourré (FCAW)	90	6
WBH-182	303374	Soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (GTAW I)	60	4
WBG-186	303325	Soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (GTAW II)	75	5
WCJ-182	303336	Soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (GTAW III)	90	6
WCJ-183	303341	Situation au regard de l'évolution technologique	15	1
WBH-181	303361	Utilisation de moyens de recherche d'emploi	15	1
WBG-188	303343	Intégration au marché du travail	45	3
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8335-118	Soudeur, soudeuse d'outils et de matrice
8335-122	Soudeur, soudeuse de récipients pour fluides sous pression
8335-126	Soudeur, soudeuse au gaz et à l'arc électrique
8335-142	Soudeur au gaz, soudeuse au gaz
8335-142	Soudeur au chalumeau, soudeuse au chalumeau
8335-150	Soudeur, soudeuse à l'arc en atmosphère gazeuse
8791-118	Soudeur en tuyauterie, soudeuse en tuyauterie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8335[b] 8791[b]	Surplus léger n.d.		232/17 808 n.d.	1,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1[illegible]	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8335[b] 8791[b]	Surplus léger n.d		232/17 808 n.d	1,3 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **SOUDAGE SUR TUYAU (HAUTE PRESSION)**

SECTEUR : **MÉTALLURGIE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1053		SIGLE SIMCA : WZW-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-485.SS		
DURÉE DE LA FORMATION :	600 heures	40 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	ASP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exécuter les travaux préparatoires au soudage; de souder des tuyaux par le procédé à l'arc électrique avec électrodes enrobées, par le procédé à l'arc électrique sous gaz avec électrode de tungstène; d'interpréter la classification des tuyaux et d'interpréter les normes.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

308-500 : Soudeur général
ou 1217 : Soudage général
ou 808-500 : General Welder
ou 1874 : General Welder
ou 1049 : Soudage général
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
WCK-189	301491	Santé et sécurité	15	1
WCL-181	301502	Notions d'électricité et gaz	30	2
WCL-182	301512	Les procédés GMAW, FCAW, GTAW	30	2
WCL-183	301521	Appareillage spéc.-soudage	15	1
WCL-184	301532	Lecture de plans de tuyauterie	30	2
WCL-185	301541	La classification des tuyaux	15	1
WCL-186	301551	L'interprétation des normes	15	1
WCL-187	301561	Techniques - opération de soudage	15	1
WCL-188	301571	Le coupage des tuyaux	15	1
WCL-189	301582	Soudage électrode enrogée tuyau 1G	30	2
WCM-181	301594	Soudage électrode enrobée tuyau 2G	60	4
MCM-182	301606	Soudage électrode enrobée tuyau 5G	90	6
WCM-183	301614	Soudage électrode enrobée tuyau 6G	60	4
WCM-184	301623	Soudage tungstène tuyau 2G	45	3
WCM-185	301633	Soudage tungstène tuyau 5G	45	3

WCM-186	301643	Soudage tungstène tuyau 6G	45	3
WCM-187	301652	Soudage tungstène tuyau inoxydable 2G	30	2
WCM-188	301661	Soudage tungstène tuyau inoxydable 5G	15	1
		TOTAL	**600**	**40**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8791-118	Soudeur, soudeuse en tuyauterie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8791[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

SECTEUR 17 : **PÊCHE**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Pêche comprend l'exploitation de la ressource ainsi que la transformation et la vente des produits de la pêche.

Exploitation de la ressource

On retrouve essentiellement trois régions maritimes au Québec, c'est-à-dire la Gaspésie, la Côte-Nord et les Îles-de-la-Madeleine.

La pêche est une activité économique saisonnière (mars à novembre) qui implique une recherche continue de la matière première (poissons, crustacés et/ou mollusques). On divise en deux catégories les bateaux de pêche : la flotte côtière qui mesure de 14 à 20 mètres et la flotte hauturière qui mesure plus de 20 mètres et dont les sorties au large peuvent durer plus d'une journée.

La flotte de pêche côtière domine quant au nombre des embarcations, soit 92 % (3 044/3 300).

La flotte hauturière regroupe, quant à elle, 8 % de l'ensemble des bateaux (256/3 300).

Le plus grand nombre de membres d'équipage se retrouve au niveau de la flotte de pêche côtière (5 983/7 006). La flotte de pêche hauturière regroupe, pour sa part, 1 023 membres d'équipage.

La Gaspésie se situe au premier rang en ce qui a trait au nombre de pêcheurs avec 46 % de la main-d'oeuvre. Elle est suivie de la Côte-Nord avec 38 % et les Îles-de-la-Madeleine se situent au troisième rang avec 16 %.

Les femmes ne représentent que 9 % de l'ensemble des travailleurs et travailleuses du secteur de la pêche. La moyenne d'âge est sensiblement la même pour les hommes et pour les femmes, soit 34 ans.

Sur un bateau, le nombre de membres d'équipage varie de un à quatre pour la flotte côtière et de six à quinze dans le cas de la flotte hauturière. Chaque membre de l'équipage doit maîtriser l'ensemble des activités qui se déroulent à bord.

Transformation des produits de la pêche

On retrouve deux types de transformation des produits de la pêche.

La première transformation regroupe les produits frais, congelés et surgelés, les produits salés, séchés, fumés et marinés ainsi que les produits en conserve.

Certains établissements de transformation se spécialisent dans le filetage et la congélation du poisson et/ou dans la production des crustacés et des mollusques frais ou congelés. Ces établissements sont ceux dans lesquels on retrouve le plus grand nombre de travailleurs et de travailleuses.

On retrouve également des établissements qui traitent les produits selon des méthodes plus traditionnelles, c'est-à-dire le salage, le séchage, le fumage et le marinage des produits. Ces procédés de transformation regroupent le plus grand nombre d'usines mais dans lesquelles le nombre de travailleurs et de travailleuses est le moins élevé.

La deuxième transformation ne compte qu'une usine, sise à Montréal, qui fabrique des produits dits préparés comme les filets et les bâtonnets de poisson, les crustacés et les mollusques enrobés de chapelure et les plats cuisinés.

On compte 68 usines de transformation des produits de la pêche réparties comme suit : 37 en Gaspésie, 16 sur la Côte-Nord, 9 aux Îles-de-la-Madeleine et 6 dans les autres régions du Québec.

Dans les usines de transformation les femmes représentent 39 % de la main-d'œuvre. La moyenne d'âge est sensiblement la même pour les hommes et les femmes, soit 33 ans.

Cette industrie constitue, dans certaines communautés des territoires maritimes, l'unique moteur économique. On estime la main-d'oeuvre dans l'industrie de la transformation de la pêche à 30 % en Gaspésie, alors que ce taux peut atteindre 50 % aux Îles-de-la-Madeleine et 10 % sur la Basse Côte-Nord.

Vente des produits de la pêche

La vente des produits de la pêche dans des comptoirs et dans des établissements spécialisés est récente et découle d'un changement de comportement dans les habitudes de consommation des produits alimentaires des Québécois et des Québécoises.

Si l'on veut accroître l'intérêt actuel des Québécois et des Québécoises pour les produits de la pêche, il est nécessaire de posséder des personnes qualifiées pour répondre adéquatement aux attentes des consommateurs et des consommatrices. En ce sens, le vendeur ou la vendeuse des produits de la pêche doit, en quelque sorte, apprivoiser la clientèle consommatrice en lui offrant un produit attrayant et appétissant. De plus, le client ou la cliente doit être bien informé(e) sur la valeur nutritive du produit et sur les façons de l'apprêter. Pour son approvisionnement, le vendeur ou la vendeuse devra transiger avec un grossiste pouvant assurer le ravitaillement en produits de qualité, en quantité suffisante, permettant ainsi de maintenir un choix de produits à un prix raisonnable.

SECTEUR 17 :

PÊCHE

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
PZU-001	1186	Pêche professionnelle	DEP	1 350	437
• PZV-001	1028	Préparation des produits de la pêche	CEP	900	439
• PZV-002	1486	Vente des produits de la pêche	CEP	900	441

Remarque :

• Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 17 : **PÊCHE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Pêche professionnelle
#1186 – PZU-001 – DEP – 1 350 h

* Préparation des produits de la pêche
#1028 – PZV-001 – CEP – 900 h

* Vente des produits de la pêche
#1486 – PZV-002 – CEP – 900 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : **PÊCHE PROFESSIONNELLE**

SECTEUR : **PÊCHE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1186		SIGLE SIMCA : PZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 314-110 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de travailler en toutes saisons dans le domaine des pêches maritimes afin d'effectuer des tâches telles que le choix des lieux de pêche, la direction des travaux d'un groupe de pêcheurs et pêcheuses, l'administration, la manoeuvre et la navigation d'un navire de pêche, le montage et la réparation des filets, des lignes, des chaluts, des seines, des casiers, la conservation du poisson à bord, la conduite et l'entretien des moteurs, la protection contre les incendies, l'entretien préventif du bateau.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
PBD-183	243016	Dessin technique	90	6
PBD-184	243024	Ramendage des filets droits	60	4
PBD-185	243034	Ramendage des filets tailles	60	4
PBD-186	243042	Manutention du poisson à bord	30	2
PBD-187	243052	Océanographie	30	2
PBD-188	243062	Fonctions d'urgence en mer	30	2
PBD-189	243075	Engins de pêche côtière	75	5
PBE-181	243084	Mécanique générale	60	4
PBE-182	243091	Santé et sécurité au travail	15	1
PBE-183	243105	Montage des chaluts	75	5
PBE-184	243114	Moteurs marins et auxiliaires	60	4
PBE-185	243124	Électricité du bateau de pêche	60	4

PBE-156	243135	Se... Ar et navigation	75	5
PBE-157	243144	Usage des cartes et pilotage	120	8
PBE-158	243154	Stage sur les bateaux de pêche	60	4
PBE-159	243164	Manoeuvre et matelotage	60	4
PBE-161	243174	Instruments de navigation	60	4
PBE-162	243184	Connaissance générale du navire	60	4
PBE-163	243196	Auxiliaires du bateau de pêche	90	6
PBE-164	243204	Administration	60	4
PBE-165	243214	Communication/radiotéléphonie	60	4
PBE-166	243224	Travaux pratiques en mer	60	4
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
7311-118	*Maître d'équipage sur un bateau de pêche*
7313-138*	*Pêcheur, pêcheuse au chalut*
7313-150*	*Pêcheur, pêcheuse au casier*

* Ces deux professions sont identifiées à titre d'exemple, considérant le grand nombre de fonctions de travail dans ce domaine.

7311-199 Second, seconde de bateau de pêche

Note : Ce groupe comprend les travailleurs, travailleuses qui commandent l'équipage d'un bateau de pêche, surveillent et coordonnent le travail des pêcheurs, pêcheuses de poissons et autres produits aquatiques.

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
7311[b]	28	47,1 %	14	68,6 %
7313[b]	46	10,2 %	21	14,6 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **PRÉPARATION DES PRODUITS DE LA PÊCHE**

SECTEUR : **PÊCHE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1028 SIGLE SIMCA : PZV-001
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 314-110.SC
DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer, de transformer et de conserver les produits de la pêche; de développer les compétences nécessaires afin de recevoir, expédier et mettre en marché les poissons, les crustacés et les mollusques; de développer les compétences requises à l'application des règles et des normes de salubrité et d'assainissement; de vérifier la qualité des produits de consommation.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
PBF-187	244321	Sensibilisation à la formation	15	1
PBF-188	244332	Réception produits de la pêche	30	2
PBG-181	244345	Préparation poisson frais	75	5
PBG-182	244352	Industrie québécoise de la pêche	30	2
PBG-183	244361	Salubrité et assainissement	15	1
PBG-184	244371	Santé et sécurité au travail	15	1
PBG-185	244385	Aspects alimentaires	75	5
PBG-186	244392	Entreposage et expédition	30	2
PBG-188	244411	Produits transformés	15	1
PBG-189	244424	Microbiologie et hygiène	60	4
PBH-182	244441	Réglementation gouvernementale & industrielle	15	1
PBH-183	244452	Premiers soins	30	2

PBH-186	244483	Vérification-qualité des produits	45	3
PBH-188	244503	Espèces commercialisées au Québec	45	3
PBI-181	244522	Intégration-milieu de travail	30	2
PBI-183	244552	Préparation-produits fumés	30	2
PBI-184	244564	Préparation-produits salés	60	4
PBM-184	244571	Communication-milieu de travail	15	1
PBI-185	244581	Sous-produits	15	1
PBM-185	244592	Préparation & conservation des crustacés	30	2
PBI-186	244602	Préparation & conservation des mollusques	30	2
PBI-187	244614	Préparation des conserves	60	4
PBI-188	244625	Utilisation & entretien des équipements	75	5
PBI-189	244634	Stage dans une usine	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8217-112	Ouvrier, ouvrière au traitement des produits du poisson
8217-118	Préparateur, préparatrice du poisson
8226-158	Trieur, trieuse de poissons

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1995	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8217[b]	n.d.		n.d.	
8226[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * VENTE DES PRODUITS DE LA PÊCHE

SECTEUR : PÊCHE

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 148[illegible]

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-411 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer divers produits de la mer en poissonnerie; d'étaler ces produits; de procéder à l'assainissement, à la vérification de la qualité et de la tenue d'un comptoir de vente.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
PBF-187	244321	Sensibilisation à la formation	15	1
PBF-188	244332	Réception-produits de la pêche	30	2
PBF-189	24434[illegible]	Préparation-poisson frais	45	3
PBG-182	244352	Industrie québécoise de la pêche	30	2
PBG-183	244361	Salubrité et assainissement	15	1
PBG-184	244371	Santé et sécurité au travail	15	1
PBG-185	244385	Aspects alimentaires	75	5
PBG-186	244392	Entreposage et expédition	30	2
PBG-187	244403	Communication-milieu de travail	45	3
PBG-188	244411	Produits transformés	15	1
PBG-189	244424	Microbiologie et hygiène	60	4
PBH-181	244432	Utilisation & entretien des équipements	30	2
PBH-182	244441	Réglementation gouvernementale & industrielle	15	1
PBH-183	244452	Premiers soins	30	2
PBH-184	244464	Étalage des produits	60	4

PBH-185	244474	Vente des produits	60	4
PBH-186	244483	Vérification de la qualité des produits	45	3
PBH-187	244494	Gestion d'une entreprise	60	4
PBH-188	244503	Espèces commercialisées au Québec	45	3
PBH-189	244515	Préparation des plats cuisinés	75	5
PBI-181	244522	Intégration milieu de travail	30	2
PBI-182	244534	Stage dans une poissonnerie	60	4
PBM-183	244541	Conservation espèces vivantes	15	1
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8226-122	Vérificateur, vérificatrice de la qualité des produits
5137-108	Commis-vendeur, commis-vendeuse de poissons et fruits de mer

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8226[b]	n.d.		n.d.	
5137[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 18 : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

De nombreux changements technologiques ont marqué l'évolution du secteur Production textile et habillement. Auparavant, il y avait production en série de un ou de plusieurs modèles de vêtements alors qu'aujourd'hui on fabrique plutôt un grand nombre de modèles en petite quantité.

La nécessité d'accroître la productivité afin de faire face aux importations et l'adaptation à l'évolution du marché ont poussé les industriels à recourir à de nouvelles techniques. Aujourd'hui, 65 % de l'industrie textile québécoise est touchée par ces changements.

Les ouvriers et ouvrières doivent s'adapter très rapidement à ces changements; le travail nécessite l'accomplissement de plusieurs tâches.

Les entreprises du secteur Production textile et habillement se classent en quatre grandes catégories tirées de la Classification des activités économiques du Québec (CAEQ) :

- les industries des vêtements pour hommes;
- les industries des vêtements pour femmes;
- les industries des vêtements pour enfants;
- les autres industries de l'habillement.

Ces quatre grandes catégories d'entreprises comprennent 22 classes dont cinq comprennent des entreprises de fabrication de vêtements pour hommes, six des entreprises de fabrication de vêtements pour femmes, trois des entreprises de fabrication de vêtements pour enfants et huit d'autres entreprises fabriquant des articles d'habillement.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Malgré la faiblesse relative des investissements pratiqués par l'industrie québécoise du vêtement, de nouvelles techniques de production y ont été introduites. La concurrence de plus en plus intense des pays à faibles coûts de revient a en effet poussé l'industrie locale à tenter d'accroître sa productivité. Dans ce contexte, le progrès technique ouvrait une voie à l'amélioration de la capacité de concurrence.

Des progrès techniques ont ainsi été réalisés dans les opérations de coupe, de couture et de pressage. Plusieurs étapes du processus de production ont atteint des niveaux d'automatisation remarquables, notamment le marquage, la gradation, la coupe, le pressage, de même que la manutention du tissu et des vêtements emballés. Certaines opérations de couture ont été automatisées dont la pose des poches, des boutons et boutonnières. L'assemblage demeure par contre principalement manuel. La mécanisation ou robotisation de cette étape a peu de chances de voir le jour à moyen terme.

D'après la Commission du textile et du vêtement, les équipements de l'industrie canadienne du vêtement qui sont âgés de moins de 10 ans représentent plus de 70 % de l'ensemble des équipements en 1981. L'équipement utilisé dans l'industrie canadienne du vêtement est donc relativement récent et comparable à l'équipement utilisé dans d'autres pays, bien que des améliorations soient encore possibles sur le plan technique.

Il existe cependant des obstacles à une forte pénétration de nouvelles technologies. Ces obstacles tiennent à la nature même du processus de production qui porte sur des séries courtes non normalisées, tenant compte

des variations saisonnières de la mode (à l'exception de la fabrication des jeans et des chemises qui, elle, est normalisée). Aussi, même dans un contexte de modernisation, l'industrie du vêtement est constituée d'un grand nombre de petites entreprises où il n'est pas toujours rentable d'introduire de nouvelles machines ou de nouveaux processus de production. Les emplois de l'avenir se retrouveront dans la production du vêtement «haut de gamme».

Certaines entreprises offrent des primes au rendement. Des méthodes sont mises en œuvre pour diminuer la fatigue et le stress des employés. Les travailleurs et travailleuses sont appelés à développer leur créativité, autonomie et initiative.

Les entreprises qui survivront sauront s'approprier les nouvelles technologies tout en tenant compte des ressources humaines à leur disposition en suscitant : qualité du travail et qualité de l'environnement.

Les vêtements de demain devront être d'une conception et d'une fabrication de qualité supérieure.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Le marché de l'industrie de l'habillement a atteint sa pleine maturité et on ne peut prévoir qu'une faible croissance de la demande de vêtements. L'avenir de cette industrie continuera d'être fortement lié aux développements touchant le contingentement des importations.

La conférence socio-économique sur l'industrie de l'habillement a permis de définir le cadre d'une stratégie de redéveloppement. Dans ce dernier, on encourage le virage technologique tout en étant conscient qu'une hausse de la productivité ne pourra s'atteindre sans une certaine décroissance de l'emploi. Cette seule solution apparaît incomplète à court et moyen termes. Aussi incite-t-on parallèlement les entrepreneurs du secteur à adopter une nouvelle approche du marché qui mettrait l'accent sur des produits de haute qualité, à prix élevé, et fabriqués dans des niches particulières de confection, de même qu'on les incite à revoir leur gestion externe (distribution, relations avec la clientèle, service aux acheteurs), à développer leur capacité exportatrice et à se polariser autour des grandes firmes.

L'action de tous ces éléments conjugués pourrait introduire des changements importants dans l'industrie de l'habillement d'ici les prochaines années, lesquels auront un impact quantitatif et qualitatif sur le nombre d'emplois total et par profession.

SECTEUR 18 : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
TZU-005	1073	Confection et retouche de vêtements	DEP	900	449
TZU-003	1292	Confection, vente et mode	DEP	1 350	451
TZV-001	1012	Confiserie	CEP	900	453
TZU-001	1013	Coupe et confection du cuir	DEP	1 230	455
TZU-004	1074	Coupe et confection de vêtements féminins et masculins	DEP	1 200	457
TZW-002	1016	Dessin de mode	ASP	900	459
TZU-002	1293	Dessin de patrons	DEP	1 350	461
TZW-001	1015	Habillement et mode	ASP	900	463
TZV-002	1014	Préparation et retouche de vêtements	CEP	750	465

SECTEUR 18 : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Confection, vente et mode
#1292 – TZU-003 – DEP – 1 350 h

Habillement et mode
#1015 – TZW-001 – ASP – 750 h

Dessin de patrons
#1293 – TZU-002 – DEP – 1 350 h

Dessin de mode
#1016 – TZW-002 – ASP – 900 h

Confiserie
#1012 – TZV-001 – CEP – 900 h

Coupe et confection de cuir
#1013 – TZU-001 – DEP – 1 230 h

Réparation et retouche de vêtements
#1014 – TZV-002 – CEP – 750 h

Confection et retouche de vêtements
#1073 – TZU-005 – DEP – 900 h

Coupe et confection de vêtements féminins et masculins
#1074 – TZU-004 – DEP – 1 200 h

TITRE : **CONFECTION ET RETOUCHE DE VÊTEMENTS**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1073 SIGLE SIMCA : TZU-005
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 215.100 SD
DURÉE DE LA FORMATION : 990 heures 66 unités
SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer, de tailler et de coudre à la main ou à la machine des vêtements selon les indications du bon de commande et des méthodes d'assemblage en vue de la réalisation de montages en confection de vêtements faits sur mesure ou prêts à porter.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBR-184	425982	Réalité du métier	30	2
TBR-185	425986	Confection de vêtements	90	6
TBR-186	425934	Techniques de couture	60	5
TBR-187	425985	Adaptation du patron	75	5
TBR-188	425972	Textile	30	2
TBR-189	425993	Étude de la demande	45	3
TBS-181	425982	Préparation de la confection d'une jupe simple	30	2
TBS-182	425901	Préparation de la confection d'un gilet	15	1
TBS-183	425911	Préparation de la confection d'un pantalon	15	1
TBS-184	425921	Préparation de la confection d'un chemisier	15	1
TBS-185	425992	Préparation de la confection d'une robe	30	2
TBS-186	425931	Préparation de la confection deux pièces ou manteau	15	1

TBS-187	425941	Finition de la confection d'une jupe simple	15	1
TBS-188	425951	Finition de la confection d'un gilet	15	1
TBS-189	425961	Finition de la confection d'un pantalon	15	1
TBS-181	425971	Finition de la confection d'un chemisier	15	1
TBT-182	425981	Finition de la confection d'une robe	15	1
TBT-183	425991	Finition de la confection deux pièces ou manteau	15	1
TBT-184	425996	Retouche d'un vêtement	90	6
TBT-185	425944	Réalisation du montage d'une jupe simple	60	4
TBT-186	425954	Réalisation du montage d'un gilet	60	4
TBT-187	425964	Réalisation du montage d'un pantalon	60	4
TBT-188	425974	Réalisation du montage d'un chemisier	60	4
TBT-189	425984	Réalisation du montage d'une robe	60	4
TCB-181	425994	Réalisation du montage deux pièces ou manteau	60	4
		TOTAL	**990**	**66**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8553-110	Tailleur, tailleuse de vêtements sur mesure
8553-114	Tailleur, tailleuse en confection
Contexte québécois	Préparateur, préparatrice d'échantillons de vêtements

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	75		400	
Contexte québécois[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

• • •

TITRE : **CONFECTION, VENTE ET MODE**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1292		SIGLE SIMCA : TZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 215.100 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures	90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de confectionner des vêtements, de guider le client, la cliente dans le choix et l'achat de vêtements, d'articles de couture et d'accessoires vestimentaires, compte tenu du goût de la personne, du style, de la couleur, de la qualité, des lois de l'esthétique et de l'évolution de la mode; de suggérer les retouches nécessaires; de compléter les ventes et de présenter un étalage ou une démonstration susceptible d'attirer la clientèle.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBB-181	430015	Machine à coudre régulière	75	5
TBB-182	430021	Machines spécialisées	15	1
TBB-183	430034	Initiation à la fabrication	60	4
TBB-184	430048	Fabrication en série I	120	8
TBB-185	430051	Lecture de modèles I	15	1
TBB-186	430063	Dessin d'atelier I	45	3
TBB-187	430073	Initiation au dessin de patron	45	3
TBB-188	430081	Patrons de manches	15	1
TBB-189	430093	Initiation au moulage	45	3
TBC-181	430101	Vêtements, tissus, étiquettes	15	1
TBC-182	430116	Fabrication de vêtements I	90	6
TBC-183	430124	Fabrication en série II	60	4
TBC-184	430133	Fabrication à la chaîne I	45	3

TBC-185	430143	Activités de la vente	45	3
TBC-186	430154	Initiation au dessin de mode	60	4
TBC-187	430163	Patrons de jupes	45	3
TBC-188	430172	Patrons de corsages	30	2
TBC-189	430182	Moulage de jupes	30	2
TBD-181	430191	Moulage de corsages	15	1
TBD-182	430202	Textiles	30	2
TBD-183	430216	Fabrication de vêtements II	60	6
TBD-184	430224	Fabrication à la chaîne II	60	4
TBD-185	430232	Composition vestimentaire	30	2
TBD-186	430243	Patrons de cols	45	3
TBD-187	430251	Initiation à la gradation	15	1
TBD-188	430261	Moulage de manches	15	1
TBD-189	430273	Ajustements et retouches	45	3
TBE-181	430281	Base des cuirs et fourrures	15	1
TBE-182	430292	Secteur et marché du travail	30	2
TBE-183	430303	Commercialisation	45	3
TBE-184	430314	Vente	60	4
			TOTAL 1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6553-114	Tailleur, tailleuse en confection de vêtements
6553-146	Couturier, couturière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	[illegible]		400	

a. Moyenne des prévisions rappor[illegible]ème de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientat[illegible] développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CORDONNERIE**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1012 SIGLE SIMCA : TZV-001

CLASSIFICATION : CODE CUSEP : 212 710 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer tout genre de chaussures, d'effectuer des corrections orthopédiques, de fabriquer et réparer des articles divers, de gérer une petite entreprise de cordonnerie.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBN-186	425011	La cordonnerie : le métier	15	1
TBN-187	425[illegible]73	Machines à coudre	45	3
TBN-188	425033	Banc de finition	45	3
TBN-189	425046	Cordonnerie : technique de base	90	6
TBO-181	425054	Fabrication de chaussures	60	4
TBO-182	425065	Réparation d'un talon	75	5
TBO-183	425076	Semelle et demi-semelle	90	6
TBO-184	425082	Communication avec la clientèle	30	2
TBO-185	425094	Initiation à l'administration	60	4
TBO-186	425105	Réparation de la tige	75	5
TBO-187	425114	Entretien d'une chaussure	60	4
TBO-188	425127	Réparation des chaussures	105	7

TBO-189	425134	Corrections orthopédiques		60	4
TBP-181	425145	Articles divers		75	5
TBP-182	425151	Affûtage		15	1
			TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8561-114	Cordonnier, cordonnière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8561[b]	10		35	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **COUPE ET CONFECTION DU CUIR**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1013 SIGLE SIMCA : TZU-491

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455.418.SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 230 heures 82 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de confectionner des articles de maroquinerie, des chaussures et des vêtements selon le patron désigné; d'assortir les matériels, de regrouper les parties coupées et les marquer selon la pointure; d'effectuer à la main ou à la machine, les différentes techniques (traçage, parage, remplage, couture, montage, finition, etc.) se rapportant à la confection d'articles de cuir; indiquer sur le matériel les encochures désignées.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBJ-186	426014	Identification des cuirs	60	4
TBJ-187	426022	Identification-techniques de coupe	30	2
TBJ-188	426035	Outillage de la coupe	75	5
TBJ-189	426044	Réalisation des opérations préparatoires	60	4
TBK-181	426055	Types de machines à coudre	75	5
TBK-182	426062	Identification et posage des accessoires et garnitures	30	2
TBK-183	426074	Taille, confection-ceintures	60	4
TBK-184	426084	Taille, confection des sacs I	60	4
TBK-185	426092	Taille, confection des sacs II	30	2
TBK-186	426102	Taille, confection des porte-monnaie	30	2
TBK-187	426116	Taille, confection des porte-documents	90	6
TBK-188	426124	Taille, confection des sandales	60	4
TBK-189	426134	Taille, confection des mocassins	60	4

TBL-181	426146	Taille, confection des souliers	(a)	6
TBL-182	426154	Taille, confection des bottes	(a)	6
TBL-183	426164	Taille confection des vestes sans manche	(a)	6
TBL-184	426174	Taille, confection des jupes	(a)	6
TBL-185	426184	Taille, confection des pantalons	(a)	6
TBL-186	426194	Doublures, fournitures vestons	(a)	6
TBL-187	426206	Taille, confection des vestons	(a)	6
TBL-188	426212	Réparation imperfections des produits finis	30	2
		TOTAL	1 230	82

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8553-114	Tailleur, tailleuse en confection de cuir
8561-110	Bottier-maroquinier, bottière-maroquinière
8569-001*	Couseur, couseuse en confection de cuir

* Code Repères

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	75		400	
8561[b]	10		35	
8569[b]	10		20	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **COUPE ET CONFECTION DE VÊTEMENTS FÉMININS ET MASCULINS**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1074 SIGLE SIMCA : TZU-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 215-000 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 200 heures 80 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer diverses fonctions de travail relatives à la sélection et aux contrôles de qualité des textiles utilisés, les habiletés relatives au dessin et à la gradation de patrons, les habiletés relatives à la coupe de vêtements prêts-à-porter et sur mesure, les habiletés relatives à la confection de la jupe, du pantalon, du veston et du paletot.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBP-183	425881	Introduction au métier et au programme	15	1
TBP-184	425882	Notions de base en textile	30	2
TBP-185	425863	Introduction au dessin et à la gradation de patrons	45	3
TBP-186	425873	Dessin et gradation de patrons de jupes	45	3
TBP-187	425806	Dessin et gradation de patrons de pantalons	90	6
TBP-188	425826	Dessin et gradation de patrons de vestons	90	6
TBP-189	425836	Dessin et gradation de patrons de paletots	90	6
TBQ-181	425846	Coupe de vêtements prêts-à-porter	90	6
TBQ-182	425796	Coupe de vêtements sur mesures	90	6
TBQ-183	425884	Assemblage de la jupe	60	4
TBQ-184	425891	Finition de la jupe	15	1
TBQ-185	425866	Assemblage du pantalon masculin	90	6

TBQ-186	425894	Assemblage du pantalon féminin	60	4
TBQ-187	425892	Finition du pantalon	30	2
TBQ-188	425876	Assemblage du veston masculin	90	6
TBQ-189	425886	Assemblage du veston féminin	90	6
TBR-181	425883	Finition du veston	45	3
TBR-182	425896	Assemblage du paletot	90	6
TBR-183	425893	Finition du paletot	45	3
		TOTAL	**1 200**	**80**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8553-114	Tailleur, tailleuse en confection

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	75		400	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN DE MODE**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1016 SIGLE SIMCA : TZW-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 215-300 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de reconnaître la structure physique et morphologique du corps humain; de comprendre les principes de la coupe à plat, des essayages et des retouches à effectuer sur les vêtements; de prévoir le travail de production d'échantillons de vêtements; de concevoir et d'exécuter des croquis.

CONDITIONS D'ADMISSION

432-500 : Dessin de patrons

ou 1293 : Dessin de patrons

ou 932-500 : Pattern Making

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBH-186	433017	Histoire du costume	105	7
TBH-187	433024	Anatomie et mouvements corps humain	60	4
TBH-188	433031	Dessin en perspective	15	1
TBH-189	433041	Détails morphologiques	15	1
TBI-181	433053	Techniques d'illustration	45	3
TBI-182	433061	Effets de lumière et d'ombre	15	1
TBI-183	433073	Illustration publicitaire	45	3
TBI-184	433082	Dessin du vêtement d'enfant	30	2
TBI-185	433093	Développement de patrons	45	3
TBI-186	433103	Confection différents vêtements	45	3
TBI-187	433112	Composition vestimentaire	30	2
TBI-188	433123	Dessin de collections	45	3
TBI-189	433133	Dessin d'atelier	45	3
TBJ-181	433144	Croquis de mode	60	4
TBJ-182	433156	Développement d'après illustration	90	6

TBJ-183	433162	Réalisation patron sur toile	30	2
TBJ-184	433177	Réalisation de toiles en tissu	105	7
TBJ-185	433185	Stage en milieu de travail	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
3313-134	Modéliste en vêtements (styliste-modéliste)
3313-162	Dessinateur, dessinatrice de mode

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3313[b]	25		30	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **DESSIN DE PATRONS**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1293	SIGLE SIMCA : TZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 215-300.SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de reproduire des modèles d'après illustration; de mettre au point les patrons de différents modèles, tels que patrons de jupes, de corsage, de manches, de cols, etc.; d'utiliser les gabarits de base ou spéciaux; de procéder au moulage des différentes parties du vêtement; de fabriquer des prototypes; d'exécuter les ajustements et les retouches; d'évaluer le prix de revient des patrons et de surveiller une ligne de production.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBB-181	430015	Machine à coudre régulière	75	5
TBB-182	430021	Machines spécialisées	15	1
TBB-183	430034	Initiation à la fabrication	60	4
TBB-184	430048	Fabrication en série I	120	8
TBB-185	430051	Lecture de modèles I	15	1
TBB-186	430063	Dessin d'atelier I	45	3
TBB-187	430073	Initiation au dessin de patron	45	3
TBB-188	430081	Patrons de manches	15	1
TBB-189	430093	Initiation au moulage	45	3
TBC-181	430101	Vêtements, tissus, étiquettes	15	1
TBC-182	430116	Fabrication de vêtements I	90	6
TBC-187	430163	Patrons de jupes	45	3
TBC-188	430172	Patrons de corsages	30	2

TBC-189	430182	Moulage de jupes	30	2
TBD-181	430191	Moulage de corsages	15	1
TBD-182	430202	Textiles	30	2
TBD-185	430232	Composition vestimentaire	30	2
TBD-186	430243	Patrons de cols	45	3
TBD-187	430251	Initiation à la gradation	15	1
TBD-188	430261	Moulage de manches	15	1
TBD-189	430273	Ajustements et retouches	45	3
TBE-182	430292	Secteur et marché du travail	30	2
TBG-184	432012	Dessin d'atelier II	30	2
TBG-185	432021	Lecture de modèles II	15	1
TBG-186	432032	Gabarits de base	30	2
TBG-187	432041	Gabarit du chemisier	15	1
TBG-188	432051	Gabarits : Tailleur et manteau	15	1
TBG-189	432065	Fabrication de prototypes	75	5
TBH-181	432073	Gradation	45	3
TBH-182	432083	Patrons sur mesures	45	3
TBH-183	432096	Patrons d'après illustrations	90	6
TBH-184	432102	Moulage de cols	30	2
TBH-185	432116	Moulage de vêtements	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8551-001*	Patronnier, patronnière en art vestimentaire
8551-130	Gradueur, gradueuse de patrons ou en confection de vêtements
8551-142	Traceur, traceuse de patrons

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8551[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

TITRE : **HABILLEMENT ET MODE**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1015 SIGLE SIMCA : TZW-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 215-100 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réaliser un vêtement complet; d'effectuer des ajustements et des retouches; de préparer et de présenter diverses activités : défilés, démonstrations, expositions, étalages; d'organiser le fonctionnement d'un atelier et de conseiller les clients et clientes en regard de l'habillement, compte tenu de leurs goûts, des lois de l'esthétique et de l'évolution de la mode.

CONDITIONS D'ADMISSION

430-500 : Confection, vente et mode

ou 1292 : Confection, vente et mode

ou 930-500 : Garment Making, Sales and Styling

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBE-185	431013	Initiation-histoire du costume	45	3
TBE-186	431024	Organisation de l'atelier	60	4
TBE-187	431034	Développement d'après illustrations	60	4
TBE-188	431043	Moulage de modèles de base	45	3
TBE-189	431051	Machines spéciales	15	1
TBF-181	431068	Confection-vêtements féminins	120	8
TBF-182	431074	Confection-vêtements masculins	60	4
TBF-183	431083	Ajustement et correction	45	3
TBF-184	431093	Démonstration de mode	45	3
TBF-185	431105	Stage en milieu de travail	75	5
TBF-186	431113	Dessin d'atelier	45	3
TBF-187	431122	Gabarits : (jupe, corsage, manche, pantalon)	30	2
TBF-188	431132	Moulage des cols	30	2
TBF-189	431143	Adaptation au mannequin, des mesures individuelles	45	3

TBG-181	431158	Confection-vêtements en série	120	8
TBG-182	431162	Costumes de théâtre	30	2
TBG-183	431172	Confection-vêtements d'enfants	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8554-154	Essayeur, essayeuse de vêtements pour dames
8554-174	Costumier, costumière
8553-186	Habilleur, habilleuse et préposé, préposée aux parades de modes

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	75		400	
8554[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **RÉPARATION ET RETOUCHE DE VÊTEMENTS**

SECTEUR : **PRODUCTION TEXTILE ET HABILLEMENT**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1014		SIGLE SIMCA : TZV-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 215-100 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	750 heures	50 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de réparer les vêtements abîmés, de remplacer des morceaux, de faire le rapiéçage ou le reprisage des déchirures ou des trous; d'effectuer l'ajustement des vêtements après avoir déterminé les transformations ou les retouches requises.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
TBL-189	427011	Initiation à la réparation et à la retouche du vêtement	15	1
TBM-181	427023	Machine à coudre régulière	45	3
TBM-182	427031	Machines spécialisées	15	1
TBM-183	427043	Techniques-confection industrielle	45	3
TBM-184	427053	Techniques de coupe	45	3
TBM-185	427061	Travaux de couture à la main	15	1
TBM-186	427074	Vêtement de cuir-réparation & retouche	60	4
TBM-187	427084	Vêtement : racommodage & reprisage	60	4
TBM-188	427095	Vêtement : réparation de défauts	75	5
TBM-189	427104	Remplacement-pièces vêtements	60	4
TBN-181	427115	Agrandir, allonger, élargir le vêtement	75	5
TBN-182	427125	Raccourcir, rétrécir, rapetisser	75	5

TBN-183	427135	Abaisser, remonter les parties du vêtement	75	5
TBN-184	427145	Modification-forme de vêtement	75	5
TBN-185	427151	Techniques-mesurage et ajustage	15	1
		TOTAL	**750**	**50**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
8553-146	Couturier, couturière
8553-150	Couturier-réparateur, couturière-réparatrice de vêtements

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8553[b]	75		400	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 19 : **PROTECTION CIVILE**

PRÉSENTATION

MISE EN GARDE

L'analyse mettant en évidence la dynamique actuelle et les tendances de l'évolution économique selon le document Orientations pour le développement du secteur Protection civile n'a pas encore été réalisé.

À cet effet, pour le besoin immédiat, on se limitera à une description globale du secteur.

DESCRIPTION GLOBALE DU SECTEUR

Le secteur Protection civile regroupe les principales tâches relatives à la protection et au service du bâtiment.

À cet effet, deux programmes de base, soit **Prévention des incendies**, et un programme de spécialisation, **Intervention en cas d'incendie**, sont offerts comme programmes de formation au secteur de la protection civile.

On y fait surtout état de l'activité s'inscrivant dans le cadre général de la protection du bâtiment et de la sécurité incendie, dont les buts sont la prévention des incendies et la suppression des feux, la préparation de plans d'évacuation pour les édifices publics et l'inspection de bâtiments résidentiels et commerciaux afin d'y assurer le respect des normes et d'y détecter les risques d'incendie.

Note : Dans les deux cas, le taux de placement est de 100 % (CS Chomedy de Laval).

SECTEUR 19 : **PROTECTION CIVILE**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
JZW-005	1295	Intervention en cas d'incendie	ASP	900	473
JZU-002	1353	Prévention des incendies	DEP	900	475

SECTEUR 19 : **PROTECTION CIVILE**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

Prévention des incendies
#1353 – JZU-002 – DEP – 900 h

Intervention en cas d'incendie
#1295 – JZW-005 – ASP – 900 h

TITRE : **INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

SECTEUR : **PROTECTION CIVILE**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1295 SIGLE SIMCA : JZW-005

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 537.000 SS

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de maîtriser les techniques d'ordre théorique et pratique inhérentes à la fonction de pompier, pompière; d'oeuvrer au sein d'une équipe d'intervention; d'agir avec efficacité et compétence à chacun des postes de l'équipe; d'effectuer les tâches opérationnelles telles que les opérations d'intervention de tout genre dans les agglomérations urbaines et les opérations secondaires qui s'y rattachent; la prévention des pertes de vies humaines et des biens; de venir en aide à la population dans des cas d'urgences autres que l'incendie.

CONDITIONS D'ADMISSION

1353 : Prévention des incendies

ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre.

- Subir des examens médicaux selon les prescriptions émises par le médecin rattaché à l'établissement scolaire

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
JBG-185	441013	Généralités	45	3
JBG-186	441028	Sauvetage	120	8
JBG-187	441032	Opérations de support	30	2
JBG-188	441043	Échelles portatives	45	3
JBG-189	441053	Protection	45	3
JBH-181	441064	Intervention I	60	4
JBH-182	441073	Alimentation en eau	45	3
JBH-183	441084	Conditionnement physique III	60	4
JBH-184	441096	Intervention II	90	6
JBH-185	441104	Véhicules d'intervention	60	4
JBH-186	441117	Autopompes	105	7
JBH-187	441124	Véhicules d'élévation	60	4
JBH-188	441134	Conditionnement physique IV	60	4
JBH-189	441145	Stage en situation	75	5
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6111-126	Pompier, pompière
1116-138	Inspecteur, inspectrice de la sécurité-incendie

TENDANCES ET PRÉVISIONS EN MATIÈRE D'EMPLOI

	Personnes employées[a]			Taux de croissance annuel moyen (%)[a]		
	1981	1986	1995	1971-81	1981-86	1987-95
6111[b] 1116[b]	25 300	27 300	29 000	3,0	1,5	0,7

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **PRÉVENTION DES INCENDIES**

SECTEUR : **PROTECTION CIVILE**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1353		SIGLE SIMCA : JZU-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 537-000 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de préparer des plans d'évacuation pour les édifices publics; d'inspecter des bâtiments résidentiels et des petits commerces afin d'assurer le respect des normes de sécurité et d'y détecter les risques d'incendie; de conseiller le public; de participer aux enquêtes sur les causes d'incendie; de rédiger des rapports d'enquêtes.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

1) Diplôme d'études secondaires
2) Attestation de bonne santé

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
JBE-183	440013	Structures	45	3
JBE-184	440022	Notions de construction	30	2
JBE-185	440033	Systèmes des habitations	45	3
JBE-186	440043	Notions d'électricité	45	3
JBE-187	440052	Incendies	30	2
JBE-188	440062	Dangers d'incendie	30	2
JBE-189	440073	Techniques d'inspection	45	3
JBF-181	440082	Dispositions légales	30	2
JBF-182	440092	Secteurs à risques élevés	30	2
JBF-183	440104	Dessin technique appliqué	60	4
JBF-184	440114	Conditionnement physique I	60	4
JBF-185	440122	Premiers soins	30	2
JBF-186	440132	Agents extincteurs	30	2
JBF-187	440142	Extincteurs I	30	2
JBF-188	440158	Réseaux de protection	120	8
JBF-189	440163	Principes d'hydraulique	45	3

JBG-181	440172	Codes nationaux spécifiques	30	2
JBG-182	440182	Relations humaines	30	2
JBG-183	440195	Stage pratique en prévention	75	5
JBG-184	440204	Conditionnement physique II	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
1116-166	Agent, agente de la prévention des incendies
1176-114	Inspecteur, inspectrice en prévention et sinistres

TENDANCES ET PRÉVISIONS EN MATIÈRES D'EMPLOI

	Personnes employées[a]			Taux de croissance annuel moyen (%)[a]		
	1981	1986	1995	1971-81	1981-86	1987-95
1116[b]	25 300	27 300	29 000	3,0	1,5	0,7
1176[b]						

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 20 : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Les travailleuses et travailleurs du secteur de la santé et des services sociaux se retrouvent pour la plupart dans les établissements du réseau des affaires sociales. On en retrouve aussi un nombre significatif dans les cabinets privés de professionnels, mais ces derniers sont difficiles à comptabiliser, les statistiques les concernant n'étant pas ventilées et englobant trop de travailleuses et de travailleurs de professions diverses.

Le secteur de la santé et des services sociaux est un secteur où le travail à temps partiel est très répandu. Le statut occupationnel de l'effectif varie en fonction du temps de travail :

- T.C.R. : temps complet régulier;
- T.P.R. : temps partiel régulier;
- T.C.T. : temps complet temporaire;
- T.P.O. : temps partiel occasionnel.

Tous les employés présents au fichier de paie des établissements du réseau des affaires sociales se retrouvent dans les statistiques sous la rubrique «Énumérés». Cela signifie qu'une même personne travaillant dans plusieurs établissements est comptée autant de fois. De plus, une personne qui change d'établissement est comptée deux fois à l'intérieur d'une même année.

Ce secteur est soumis à des impératifs politiques et économiques qui viennent se greffer sur sa mission sociale.

- La tendance des dernières années à la réallocation, à la compression et à la rationalisation des ressources va-t-elle demeurer?
- Le **Rapport de la Commission d'enquête sur les services de santé et les services sociaux** (rapport Rochon) aura-t-il un impact à moyen ou à long terme sur les politiques du gouvernement?
- De nouveaux impératifs socio-économiques imposeront-ils une réduction des budgets?
- La tendance à la désinstitutionnalisation va-t-elle se poursuivre et susciter un besoin de ressources légères permettant le maintien à domicile de personnes d'autonomie réduite?

Voilà autant d'éléments pouvant avoir une influence sur la création, la diminution ou le transfert d'emplois dans le secteur.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Les entreprises du secteur de la santé et des services sociaux ont été réparties en sept catégories. Cette classification s'inspire de celle utilisée dans deux documents : **Classification des activités économiques du Québec** et **Le système de santé et de services sociaux au Québec**.

Les sept grandes catégories d'entreprises ou d'organismes du secteur de la santé et des services sociaux se répartissent comme suit :

- les centres hospitaliers;
- les centres d'accueil;
- les services de santé hors institution;
- les services sociaux hors institution;
- les cabinets ou cliniques spécialisés dans le domaine de la santé
- les services connexes aux soins de santé;

La plupart des professions du secteur sont constituées en corporations professionnelles et leur champ d'exercice est défini par l'Office des professions du Québec. Voici quelques explications concernant les corporations professionnelles.

Au Québec, il existe deux types de corporations professionnelles : **celles à exercice exclusif** et **celles à titre réservé**. La première indique que les professionnels membres se voient réserver en exclusivité un champ d'exercice en plus d'un titre professionnel; seuls les membres en règle de la corporation peuvent donc exercer la profession concernée.

Dans le cas d'une corporation professionnelle à titre réservé, c'est le titre qui distingue le membre de la corporation d'une autre professionnelle, d'un autre professionnel. Toute personne peut donc être engagée et effectuer le travail pourvu qu'elle ne porte pas le titre réservé à la professionnelle, au professionnel faisant partie de la corporation.

Pour pratiquer une profession **à exercice exclusif** ou **à titre réservé**, il faut satisfaire aux exigences académiques de la profession, obtenir un permis et se soumettre aux règles et obligations définies par la corporation.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Le système de santé et de services sociaux au Québec est arrivé à un point tournant de son histoire sous l'effet des changements socio-économiques subis par la population et de l'évolution constante de la technologie.

Dans le but de clarifier les attentes de la population, d'établir les sources réelles des problèmes auxquels doivent faire face les établissements de santé et de services sociaux et afin de cerner les causes d'insatisfaction des professionnelles, professionnels de ce secteur, de nombreuses études ont été effectuées tant par le MSSS que par les différents intervenants du milieu.

Pour faire suite à ces études, des décisions vont devoir être prises par le MSSS afin de rendre le système plus apte à répondre aux besoins actuels des clientèles. Certaines de ces décisions sont susceptibles d'avoir une influence sur la formation professionnelle, tant par rapport à la main-d'oeuvre à former qu'au contenu des programmes de formation.

Il est bien entendu que les décisions gouvernementales en matière de santé et de services sociaux auront une grande influence sur le niveau de l'emploi dans ce secteur.

Nous tentons d'identifier ci-dessous les événements récents et les tendances actuelles susceptibles d'avoir un impact sur la formation professionnelle.

A. ÉVÉNEMENTS

- Le **Plan d'action en formation professionnelle**, qui préconise une formation professionnelle réaliste basée sur une formation initiale solide.
- Le **Rapport du Comité d'études sur la main-d'oeuvre en soins infirmiers**, qui recommande des mesures au niveau de la formation, des conditions de travail et de l'évaluation du personnel.
- Le **Rapport de la Commission d'enquête sur les services de Santé et les services sociaux** (rapport Rochon), où il est dit que la solution aux problèmes de santé et de services sociaux passe par une réorganisation structurelle et financière.
- Le **Mémoire de l'Association des hôpitaux du Québec**, qui propose une stratégie destinée à améliorer l'attraction et la rétention des infirmières en milieu hospitalier, ce qui pourrait avoir une influence considérable sur la répartition des effectifs en soins infirmiers.
- L'**utilisation de nouvelles technologies** (laser, scanner, résonnance magnétique, fertilisation in vitro, etc.).

B. TENDANCES

- La baisse de la natalité et le vieillissement de la population;
- la transformation de la famille;
- l'augmentation des cas de violence familiale;
- l'alourdissement des clientèles en établissements de santé;
- l'évolution des technologies médicales et la complexification des soins;
- les changements d'orientation dans l'offre de soins et de services.

SECTEUR 20 : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
SZU-003	1188	Assistance dentaire	DEP	1 350	485
DZV-001	1427	Assistance aux personnes à domicile	CEP	900	487
SZU-001	1426	Assistance technique en pharmacie	DEP	900	489
SZU-002	1187	Santé, assistance et soins infirmiers	DEP	1 350	491

SECTEUR 20 : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base Filières DEP – CEP	Programmes de spécialisation Filière ASP
Santé, assistance et soins infirmiers #1187 – SZU-002 – DEP – 1 350 h	
Assistance dentaire #1188 – SZU-003 – DEP – 1 350 h	
Assistance technique en pharmacie #1426 – SZU-001 – DEP – 900 h	
Assistance aux personnes à domicile #1427 – DZV-001 – CEP – 900 h	

TITRE : **ASSISTANCE DENTAIRE**

SECTEUR : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1188	SIGLE SIMCA : SZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 353-810 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer les opérations de rédaction et d'administration nécessaires d'un cabinet de dentiste; de développer et de monter les films radiographiques dentaires sur des cadres appropriés; d'organiser et de préparer la salle des soins dentaires; d'assister le ou la dentiste à l'accueil des patients des patientes au regard des soins à leur apporter; d'exécuter divers travaux de laboratoire.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
SBD-188	252011	Introduction à la profession	15	1
SBD-189	252023	Anatomie : tête et cou	45	3
SBE-181	252032	Anatomie dentaire	30	2
SBE-182	252042	Embryologie bucco-dentaire	30	2
SBE-183	252052	Terminologie dentaire	30	2
SBE-184	252061	Microbiologie et asepsie	15	1
SBE-185	252072	Hygiène buccale	30	2
SBE-186	252081	Nutrition et santé dentaire	15	1
SBE-187	252094	Matériaux dentaires I	60	4
SBE-188	252102	Techniques de laboratoire I	30	2
SBE-189	252112	Prosthodontie	30	2
SBF-181	252121	Anesthésie et physiologie	15	1
SBF-182	252134	Assistance au fauteuil I	60	4

SBF-183	252141	Pharmacologie	15	1
SBF-184	252152	Tâches auxiliaires I	30	2
SBF-185	252162	Pathologie dentaire	30	2
SBF-186	252172	Pathologie et premiers soins	30	2
SBF-187	252183	Matériaux dentaires II	45	3
SBF-188	252196	Dentisterie opératoire	90	6
SBJ-184	252201	Psychologie	15	1
SBF-189	252215	Radiologie	75	5
SBG-181	252223	Matériaux dentaires III	30	2
SBG-182	252232	Endodontie	30	2
SBG-183	252242	Chirurgie buccale	30	2
SBG-184	252252	Périodontie	30	2
SBG-185	252262	Orthodontie	30	2
SBG-186	252272	Tâches auxiliaires II	30	2
SBG-187	252282	Techniques de laboratoire II	30	2
SBG-188	252292	Assistance au fauteuil II	30	2
SBG-189	252308	Stage clinique I	120	8
SBH-181	252318	Stage clinique II	120	8
SBH-182	252328	Stage clinique III	120	8
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3157-114	Assistante dentaire, assistant dentaire

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3157	n.d.		n.d.	

a Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

n.d. Demande supplémentaire non déterminée en raison du statut occupationnel variant en fonction de la mobilité de l'emploi et du temps de travail effectué

• • •

TITRE : **ASSISTANCE AUX PERSONNES À DOMICILE**

SECTEUR : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1427		SIGLE SIMCA : DZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 634-000 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises d'intervention favorisant l'autonomie des personnes à domicile afin de prévenir la détérioration de la vie familiale ou individuelle, favoriser le maintien à domicile des personnes âgées ou handicapées, susciter un réorganisation fonctionnelle afin d'améliorer les conditions de vie à domicile

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
DBB-181	253012	Sensibilisation à la profession	30	2
DBB-182	253021	Méthodologie appliquée	15	1
DBB-183	253031	Techniques de travail d'équipe	15	1
DBB-184	253042	Techniques d'organisation	30	2
DBB-185	253052	Économie familiale appliquée	30	2
DBB-186	253064	Psychologie relations humaines	60	4
DBB-187	253076	Société-problèmes, ressources	90	6
DBB-188	253082	La dynamique familiale	30	2
DBB-189	253092	Notions de sexologie	30	2
DBC-181	253104	Notions de gérontologie	60	4
DBC-182	253112	Approche personne handicapée	30	2
DBC-183	253122	Techniques de déplacement	30	2

DBC-184	253132	Éthique professionnelle	30	2
DBC-185	253143	Concepts santé et maladie	45	3
DBC-186	253152	L'organisme humain et son hygiène	30	2
DBC-187	253163	Principes de nutrition	45	3
DBC-188	253171	Soins nourrisson et enfant	15	1
DBC-189	253182	Soins aux personnes alitées	30	2
DBD-181	253191	Soins d'urgence à domicile	15	1
DBD-182	253202	Pratique en établissement de santé	30	2
DBD-183	253216	Pratique à domicile-stage I	90	6
DBD-184	253228	Pratique à domicile-stage II	120	8
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
2333-114	Aide familiale, aide familial au foyer
Contexte québécois	Auxiliaire familiale et sociale, auxiliaire familial et social

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
2333	n.d.		n.d.	
Contexte québécois	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

n.d. Demande supplémentaire non déterminée en raison du statut occupationnel variant en fonction de la mobilité de l'emploi et du temps de travail effectué.

* * *

TITRE : **ASSISTANCE TECHNIQUE EN PHARMACIE**

SECTEUR : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1426	SIGLE SIMCA : SZU-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 353-400 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'appliquer les notions de base des communications et du travail administratif du domaine pharmaceutique en conformité avec le protocole préalablement établi par le pharmacien, la pharmacienne et sous leur surveillance. Effectuer les opérations de routine sous surveillance appropriée par le ou la spécialiste de l'établissement de santé.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
SBH-183	250011	Notions de biologie humaine	15	1
SBH-184	250023	Les calculs pharmaceutiques	45	3
SBH-185	250034	Les catégories de médicaments	60	4
SBH-186	250042	Préparations magistrales et tests diagnostic	30	2
SBH-187	250052	Aspects légaux de la pratique pharmaceutique	30	2
SBH-188	250063	Communication au travail	45	3
SBH-189	250072	Santé, sécurité et éthique professionnelle	30	2
SBI-181	250087	Dactylographie de base	105	7
SBI-182	250092	Classement des documents	30	2
SBI-183	250104	La micro-informatique	60	4
SBI-184	250118	Préparation d'ordonnances en officine	120	8
SBI-185	250123	Vente au comptoir en pharmacie	45	3
SBI-186	250134	Pratique en officine	60	4

SBI-187	250141	L'organisation de la pharmacie en établissement de santé	15	1
SBI-188	250152	Voies et méthodes d'administration des médicaments	30	2
SBI-189	250162	Médicaments en établissement de santé	30	2
SBJ-181	250173	Distribution de médicaments non parentaux	45	3
SBJ-182	250183	Distribution de médicaments parentaux	45	3
SBJ-183	250194	Pratique en établissement de santé	60	4
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3159-174	Assistante, assistant technique en pharmacie

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3159	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.

n.d. Demande supplémentaire non déterminée en raison du statut occupationnel variant en fonction de la mobilité de l'emploi et du temps de travail effectué.

* * *

TITRE : **SANTÉ, ASSISTANCE ET SOINS INFIRMIERS**

SECTEUR : **SANTÉ ET SERVICES SOCIAUX**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1187 SIGLE SIMCA : SZU-002

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 353-330 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1 350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de différencier les concepts de santé et de maladie; d'acquérir les connaissances et la dextérité permettant de comprendre et d'appliquer les techniques enseignées; d'établir une relation d'aide efficace avec le patient, la patiente; de participer à la vie d'équipe comme le veut l'organisation moderne des soins médicaux; de communiquer efficacement avec les bénéficiaires et leur famille, avec ses supérieurs et avec les autres membres de l'équipe de soin.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
SBB-181	251012	Milieu de travail	30	2
SBB-182	251022	Anatomie et physiologie I	30	2
SBB-183	251034	Soins médico-chirurgicaux I	60	4
SBB-184	251042	Santé et sécurité au travail	30	2
SBB-185	251052	Psychologie et hygiène mentale	30	2
SBB-186	251064	Techniques de soins I	60	4
SBB-187	251072	Nutrition et diététothérapie	30	2
SBB-188	251081	Déontologie	15	1
SBB-189	251094	Stage : soins généraux I	60	4
SBC-181	251103	Techniques de soins II	45	3
SBC-182	251112	Anatomie et physiologie II	30	2

SBC-183	251125	Soins médico-chirurgicaux II	75	5
SBC-184	251133	Techniques de soins III	45	3
SBC-185	251142	Pharmacologie	30	2
SBC-186	251152	Urgence et premiers soins	30	2
SBC-187	251164	Stage : soins généraux II	60	4
SBC-188	251177	Stage : médecine	105	7
SBC-189	251187	Stage : chirurgie	105	7
SBD-181	251192	Soins : gériatrie	30	2
SBJ-185	251206	Stage : gériatrie	90	6
SBD-182	251212	Soins : mère-enfant	30	2
SBD-183	251226	Stage : mère-enfant	90	6
SBD-184	251232	Soins : pédiatrie	30	2
SBD-185	251246	Stage : pédiatrie	90	6
SBD-186	251252	Soins : psychiatrie	30	2
SBD-187	251266	Stage : psychiatrie	90	6
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
3134-110	Infirmière auxiliaire, infirmier auxiliaire

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'ŒUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
3134[b]	816	3,8 %	820	3,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

SECTEUR 21 : **SOINS ESTHÉTIQUES**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur des soins esthétiques recouvre essentiellement trois groupes professionnels : les coiffeurs et coiffeuses, les esthéticiens et esthéticiennes et les épileurs et épileuses.

La plupart des travailleurs du secteur professionnel sont des femmes. Il est possible de commencer à exercer cette profession à n'importe quel âge mais une très forte majorité de coiffeuses et d'esthéticiennes font leurs débuts avant l'âge de 25 ans. La durée moyenne d'une carrière est relativement courte, variant entre quatre et six ans. Très souvent, de nombreuses esthéticiennes deviennent propriétaires d'un salon de beauté.

Selon Emploi Avenir ... ce taux de roulement de personnel constitue l'explication principale des besoins de main-d'oeuvre du secteur, lesquels sont évalués à 10 245 travailleurs et travailleuses pour la période 1987-1995.

Le travail dans ce secteur peut s'exercer à domicile, dans les salons de coiffure, d'esthétique ou de bronzage et dans les instituts de beauté. Le maquillage de théâtre, de cinéma et de télévision, plus spécialisé, s'effectue dans les milieux où l'on pratique l'art de la scène.

La majorité des coiffeurs et coiffeuses travaillent à temps plein. Ils doivent continuellement se tenir au courant de la mode, des nouvelles techniques et des nouveaux produits. Leur mobilité géographique est importante.

Les esthéticiennes travaillent pour la plupart à temps plein, quoiqu'elles fassent souvent leurs débuts à temps partiel. Les futures esthéticiennes doivent être prêtes à se tenir au courant des techniques de pointe en se perfectionnant sans cesse. Les débouchés pour les membres de ce groupe professionnel se trouvent principalement dans les villes de moyenne ou grande taille. Celles-ci offrent par surcroît les meilleures possibilités de perfectionnement et de spécialisation.

Les électrolystes (épileuses) travaillent dans les centres spécialisés en électrolyse ainsi que dans les salons d'esthétique et d'électrolyse.

Enfin, les cosméticiennes-vendeuses sont à l'emploi de grands magasins, de pharmacies, de compagnies de distribution ou de fabricants de cosmétiques.

DYNAMIQUE ACTUELLE

A. ÉVÉNEMENTS SUSCEPTIBLES D'ENTRAÎNER DES INTERVENTIONS DANS LE SECTEUR PROFESSIONNEL

L'événement récent le plus marquant du secteur est sans doute la déréglementation de l'exercice du métier de coiffeuse et de coiffeur.

Depuis la déréglementation, toute personne ayant ou non reçu une formation peut ouvrir un salon de coiffure, sans que ne s'exerce aucun contrôle de qualification.

Le Décret de la coiffure ne s'applique plus que dans trois régions : Hull, Montérégie et Mauricie.

B. L'ÉVOLUTION DU SECTEUR

L'évolution du secteur des soins esthétiques peut se résumer ainsi pour les trois domaines qui le compose.

1. Coiffure

Tendance générale à la centralisation des services

- On retrouve de plus en plus sous un même toit des services de coiffure, d'esthétique, de maquillage et d'épilation à l'électricité (cliniques, studios, salons, centres «de beauté»).

Apparition de chaînes de salons de coiffure rapide et sans rendez-vous où l'on coiffe toute la famille et où l'on offre une gamme complète de services, à prix avantageux et aux heures convenant à la clientèle.

- Ce phénomène étant relativement nouveau au Québec, on doit s'attendre à ce que la demande devienne de plus en plus forte dans les prochaines années.

Foisonnement de nouvelles formules de salons de coiffure : petits salons en résidence privée, coiffure à domicile, salons bon marché pour toute la famille, salons de luxe offrant toute une gamme de services, etc.

- Ce phénomène prend racine dans le travail au noir. En effet, la déréglementation a permis aux coiffeurs et coiffeuses d'ouvrir un salon dès la fin de leur cours, quel qu'il soit.

Offre par certains salons de sessions de perfectionnement ou de recyclage

- Des salons de coiffure ouvrent leurs portes pour donner du perfectionnement sur la coupe stylisée, les permanentes, la teinture, etc., aux jeunes ayant terminé leur formation ainsi qu'aux coiffeurs et coiffeuses ayant délaissé la profession depuis quelques années.

Apparition de nouvelles techniques et de nouveaux appareils afin d'assurer une plus grande qualité du service.

Mixité des salons de coiffure

- Les hommes s'orientent de moins en moins vers la profession de coiffeur pour hommes. En effet, ils préfèrent coiffer une clientèle de sexe opposé. On constate la même chose chez certaines coiffeuses qui préfèrent coiffer des hommes. D'ailleurs, les hommes fréquentent en plus grand nombre les salons traditionnellement destinés aux femmes.

2. Esthétique et maquillage

Apparition de nouvelles techniques afin d'offrir un plus grand nombre de services :

- soins du corps;
- balnéothérapie;
- thalassothérapie;
- phytothérapie;
- maquillage semi-permanent;

3. Épilation à l'électricité

La profession d'électrolyste s'exerce comme telle, cependant, les finissantes d'esthétique et maquillage se spécialisent souvent en épilation à l'électricité avant d'entrer sur le marché du travail.

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

C'est dans un contexte assez favorable qu'évoluera le marché du travail, d'ici 1995, dans le secteur des soins esthétiques. On prévoit une bonne demande de main-d'oeuvre pour toutes les professions du secteur et un taux de croissance annuel de 3,3 % pour la période 1985-1993. Selon les employeurs, il y a du travail pour les gens compétents, c'est-à-dire pour ceux et celles qui sont bien au fait des nouveautés de la profession.

«En coiffure, le placement est difficile au début, on doit accepter du travail à temps partiel ou des tâches connexes. Les candidats ont intérêt à offrir le plus tôt possible leurs services à d'éventuels employeurs et, à cet effet, un bon stage peut jouer un rôle déterminant. Un important roulement de personnel dans ce métier favorise le placement et évite la saturation du marché. Pour ceux et celles qui le désirent, l'intégration au marché du travail est rapide.»

Une étude menée en esthétique et maquillage révèle que le marché du travail est difficile d'accès dans ce domaine. Seules les très bonnes candidates ont des chances de percer. Aussi, plusieurs finissantes des programmes d'esthétique et maquillage font leurs débuts comme commis-vendeuses à des comptoirs de cosmétiques. «Il leur est recommandé d'accepter du travail à temps partiel ou des tâches connexes pour commencer et d'établir des contacts elles mêmes avec d'éventuels employeurs avant même de terminer leurs études».

Enfin, le programme d'épilation à l'électricité étant jeune de deux ans (1986-1988) et toujours en expérimentation, il est encore impossible d'évaluer le taux de placement de ses finissantes. L'Association des électrolystes du Québec signale toutefois que «le placement des finissantes se fait assez bien et que la majorité des électrolystes partent en affaires». Les perspectives d'emploi pour les membres de cette profession sont, jusqu'en 1993, moyennes, les besoins régionaux variant de «stables» à «à la hausse». Une pénurie d'électrolystes est anticipée dans la Montérégie.

Les entreprises du secteur sont très majoritairement petites. Emploi-Avenir... signale qu'une proportion importante des 10 245 nouveaux emplois prévus annuellement résultera d'un fort roulement de personnel. Un taux élevé de féminisation est par ailleurs constaté dans le secteur.

Finalement, on constate que c'est tout le domaine des soins esthétiques qui connaît une forte évolution.

SECTEUR 21 : **SOINS ESTHÉTIQUES**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
• LZU-004	1085	Coiffure	DEP	1 350	501
• LZU-002	1286	Épilation à l'électricité	DEP	900	503
LZU-003	1287	Esthétique et maquillage	DEP	1 350	505

Remarque :

• Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

SECTEUR 21 : **SOINS ESTHÉTIQUES**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP – CEP

Programmes de spécialisation
Filière ASP

* Coiffure
#1085 – LZU-004 – DEP – 1 350 h

* Épilation à l'électricité
#1285 – LZU-002 – DEP – 900 h

Esthétique et maquillage
#1287 – LZU-003 – DEP – 1 350 h

Remarque :

* Programme réalisé selon le nouveau cadre d'élaboration des programmes de la DFP

TITRE : * **COIFFURE**

SECTEUR : **SOINS ESTHÉTIQUES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1085	SIGLE SIMCA : LZU-004
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 541.100 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'utiliser les règles et les mesures d'hygiène, de santé et de sécurité liées à l'usage des produits caustiques et corrosifs; d'analyser le cuir chevelu et le cheveu; de conseiller au client ou à la cliente un style de coiffure s'apparentant à sa personnalité; d'appliquer les notions de couleur en coloration capillaire; de réaliser les tâches régulières en coiffure telles que coupe de cheveux, mise en plis, mise en forme, mèches et permanente; de réaliser des tâches complémentaires telles que la taille ou le rasage de la barbe, des favoris et de la moustache; d'accomplir des tâches reliées à l'accueil et à la vente.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
LBJ-186	415011	Métier et démarche de formation	15	1
LBJ-187	415023	Hygiène, santé et sécurité	45	3
LBJ-188	415034	Cuir chevelu et cheveu	60	4
LBJ-189	415043	Style de coiffure	45	3
LBK-181	415053	Shampooing	45	3
LBK-182	415068	Coupe de cheveux	120	8
LBK-183	415075	Mise en plis	75	5
LBK-184	415086	Mise en forme	90	6
LBK-185	415091	Premiers soins	15	1
LBK-186	415101	Attitudes et comportements	15	1
LBK-187	415113	Traitement capillaire	45	3

LBK-188	415124	Initiation à la coloration	60	4
LBK-189	415133	Taille et rasage	45	3
LBL-181	415148	Coloration	120	8
LBL-182	415158	Permanente	120	8
LBL-183	415168	Mèches	120	8
LBL-184	415178	Tâches de coiffure	120	8
LBL-185	415187	Intégration au milieu de travail	105	7
LBL-186	415192	Décapage et pré-pigmentation	30	2
LBL-187	415211	Défrisage	15	1
LBL-188	415221	Pièces de cheveux rapportés	15	1
LBL-189	415232	Accueil et vente	30	2
		TOTAL	1350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6143-110	Coiffeur, coiffeuse
6143-114	Coiffeur pour hommes, coiffeuse pour hommes
6143-118	Coiffeur pour dames, coiffeuse pour dames

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6143[b]	148	0,7 %	610	2,9 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : * **ÉPILATION À L'ÉLECTRICITÉ**

SECTEUR : **SOINS ESTHÉTIQUES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1285		SIGLE SIMCA : LZU-602
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 541-000 SD		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	DEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de planifier des soins et d'exécuter diverses techniques d'épilation à l'électricité telle celle des courants combinés; de comprendre les effets des techniques utilisées et les décisions à prendre tenant compte de l'exécution efficace et sécuritaire des soins d'épilation à l'électricité; de comprendre les liens qui existent entre les pathologies d'ordre systémique, les fonctions de la peau et les effets physiologiques des courants électriques et des principes scientifiques sous-jacents à leur utilisation efficace et sécuritaire. Développer les compétences relatives à la psychologie et à l'éthique professionnelle en milieu de travail.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
LBG-186	421233	La cellule et les tissus	45	3
LBG-187	421242	La peau et ses annexes	30	2
LBH-181	421272	Notions de chimie et physique	30	2
LBH-183	421292	Initiation à la dermatologie	30	2
LBH-186	421324	L'hygiène professionnelle	60	4
LBH-188	421343	Psychologie et éthique	45	3
LBI-185	422014	La consultation	60	4
LBI-186	422024	Technique de thermocoagulation	60	4
LBI-187	422037	Épilation selon les régions	105	7
LBI-188	422048	Épilation sur clients, clientes	120	8
LBI-189	422051	Technique d'électrolyse	15	1

LBJ-181	422078	Épilation par le «blend»	120	8
LBJ-182	422084	Les systèmes de relation	60	4
LBJ-183	422093	Les systèmes de nutrition	45	3
LBJ-184	422113	Notions d'électricité	45	3
LBJ-185	422122	La vie professionnelle	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
6143-122	Électrolyste (épileur, épileuse)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6143[b]	28	0,7 %	113	2,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **ESTHÉTIQUE ET MAQUILLAGE**

SECTEUR : **SOINS ESTHÉTIQUES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1287	SIGLE SIMCA : LZU-003
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 541-000 SD	
DURÉE DE LA FORMATION :	1 350 heures 90 unités	
SANCTION DES ÉTUDES	DEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'établir les plans de soins relatifs à l'esthétique du visage, des mains et des pieds; de dispenser les traitements appropriés; d'effectuer les maquillages; de sélectionner judicieusement les instruments et les produits; de gérer un salon de beauté.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
LBB-181	419011	Éthique professionnelle	15	1
LBB-182	419021	Hygiène professionnelle	15	1
LBB-183	419032	Cellule et tissus	30	2
LBB-184	419042	La peau et ses annexes	30	2
LBB-185	419053	Examen de la peau	45	3
LBB-186	419061	Harmonie des couleurs	15	1
LBB-187	419073	Chimie et cosmétologie	45	3
LBB-188	419088	Soin facial de base	120	8
LBB-189	419091	Épilation et maquillage des sourcils	15	1
LBC-181	419104	Maquillages de jour	60	4
LBC-182	419114	Soins : ongles, mains, pieds	60	4
LBC-183	419122	Dermatologie & chirurgie esthétique	30	2
LBC-184	419131	Morphologie : tête et cou	15	1
LBC-185	419141	Hygiène alimentaire	15	1
LBC-186	419155	Système du corps humain	75	5

LBC-187	419168	Nettoyages en profondeur	120	8
LBC-188	419172	Désincrustation et ionisation	30	2
LBC-189	419184	Massage facial	60	4
LBD-181	419197	Maquillages personnalisés	105	7
LBD-182	419201	Radiations et bronzage	15	1
LBD-183	419212	Organisation et administration d'un salon	30	2
LBD-184	419221	Gymnastique passive	15	1
LBD-185	419238	Traitements spécifiques	120	8
LBD-186	419241	Traitement esthétique du dos	15	1
LBD-187	419253	Maquillages spéciaux	45	3
LBD-188	419267	Épilation à la cire	105	7
LBD-189	419272	Prothèses des ongles	30	2
LBE-181	419285	Stage en industrie	75	5
		TOTAL	**1 350**	**90**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
6143-110	Maquilleuse, maquilleur
6143-123	Esthéticienne, esthéticien
6143-126	Manucure
6143-127	Conseillère, conseiller en couleurs

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
6143[b]	36	0,7 %	148	2,8 %

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

SECTEUR 22 :

TRANSPORT

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

La réalité québécoise du transport comporte des aspects complexes. D'une part, les activités de ce secteur sont le fait de transporteurs domiciliés tant au Québec qu'à l'extérieur. D'autre part les activités des transporteurs québécois débordent largement nos frontières, s'étendent à l'ensemble du Canada et comportent même un important volet international. À ce chapitre, le caractère de «métropole de transport» de Montréal, où l'on retrouve les sièges sociaux d'Air Canada, du Canadien National, du Canadien Pacifique et de Via Rail, est éloquent.

De plus, en dehors des services de transport pour compte d'autrui, clairement identifiés comme activité principale, il existe un important volume de transport effectué pour compte propre tant par des établissements dont l'activité principale n'est pas le transport que par les ménages. Ainsi, le transport par automobile des particuliers constitue de loin la part la plus importante du transport des personnes et le camionnage pour compte propre des entreprises accapare une part importante du trafic routier des marchandises.

Étant donné la superficie du Québec et la répartition de sa population et de ses ressources sur son territoire, le secteur des transports y a toujours occupé une place prépondérante.

Plus près de nous, le secteur des transports a une influence directe sur notre qualité de vie, que ce soit pour se rendre au travail, conduire nos enfants à l'école, aller en vacance ou encore pour approvisionner le marché d'alimentation de notre quartier.

Nous distinguons cinq sous-secteurs dans le secteur Transport : transports aérien, maritime, ferrovière, par pipe-line et routier.

C'est ce dernier sous-secteur (transport routier) qui retient notre attention à la formation professionnelle au secondaire. À cet effet, il existe présentement deux programmes directement reliés au transport, plus spécifiquement au transport routier, c'est-à-dire Conduite de camion lourd (sur route et hors route).

Le transport routier des marchandises est constitué principalement des activités de camionnage telles que le camionnage de marchandises ordinaires, les services de déménagement, le camionnage en vrac par camion-citerne, les autres camionnages en vrac et le camionnage de produits forestiers.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Présentement, il n'existe pas d'études statistiques permettant, à l'instar des autres secteurs, d'apporter des données en terme d'orientations pour décrire la dynamique, les tendances et l'évolution économique du secteur Transport.

Ajoutons cependant que l'emploi dans l'industrie du camionnage est demeuré à peu près stable pour la période de 1981 à 1987, ce qui fait que ce sous-secteur était le principal employeur dans le secteur des transports en 1987.

SECTEUR 22 : **TRANSPORT**

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMME OFFERT	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
VZV-001	1062	Conduite de camion lourd	CEP	435	513
VZW-001	1479	Conduite de camion lourd	ASP	900	515
IZV-014	1059	Conduite de camion lourd hors route	CEP	240	517

SECTEUR 22 : **TRANSPORT**

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base Filières DEP – CEP	Programmes de spécialisation Filière ASP
Conduite de camion lourd #1062 – VZV-001 – CEP – 435 h	Conduite de camion lourd #1479 – VZW-001 – ASP – 900 h
Conduite de camion lourd hors route #1059 – IZV-014 – CEP – 240 h	

Remarque :

Possibilité d'un nouveau programme CEP en remplacement des programmes #1062 et #1479 pour 1991-1992.

TITRE : **CONDUITE DE CAMION LOURD**

SECTEUR : **TRANSPORT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1062 SIGLE SIMCA : VZV-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 435 heures 29 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de conduire un camion porteur ou semi-remorque, de procéder à la manutention et au transport de marchandises, de voir à l'entretien du camion porteur ou semi-remorque, de respecter les lois et règles concernant le transport de marchandises.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
VBC-187	360922	Les opérations de mise en marche (porteur)	30	2
VBC-188	360934	Les manoeuvres de base (porteur)	60	4
VBC-189	360944	La conduite sur les chemins publics (porteur)	60	4
VBD-181	360955	Les manoeuvres de base (semi-remorque)	75	5
VBD-182	360961	Manutention et arrimage	15	1
VBD-183	360977	La conduite sur les chemins publics (semi-remorque)	105	7
VBD-184	360983	Lois et réglements du transport par camion	45	3
VBD-185	360993	Mécanique et entretien des véhicules lourds	45	3
		TOTAL	**435**	**29**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9175-001*	Conducteur, conductrice de camion lourd
9175-122	Routier, routière

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
9175[a]	65 657	70 971	5 314	8 011	13 325

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE CAMION LOURD**

SECTEUR : **TRANSPORT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1479 SIGLE SIMCA : VZW-001

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 55

DURÉE DE LA FORMATION : 900 heures 60 unités

SANCTION DES ÉTUDES : ASP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'atteindre, à un niveau d'excellence, la compétence et la performance dans l'art de conduire un camion lourd; d'effectuer, avec précision, les manoeuvres de base sur camion porteur ou semi-remorque; d'exécuter les exercices de manutention et d'arrimage; de voir à l'entretien mécanique du véhicule lourd; de respecter les lois et règlements du transport par camions.

CONDITIONS D'ADMISSION

1062 Conduite de camion lourd
ou 1239 Mécanique automobile II
ou 1251 Mécanique de véhicules lourds
ou 1742 Diesel Mechanics II
ou 347-500 Mécanique automobile II
ou 350-500 Mécanique diésel II
ou 847-500 Automobile Mechanics II
ou 850-500 Diesel Mechanics II
ou Toute autre formation équivalente reconnue par le Ministre

- Avoir 18 ans au 30 septembre 1988
- Détenir le permis de conduire, classe 5, équivalant de classe 41 ou 42, depuis au moins 14 mois
- Répondre aux exigences du permis d'apprenti ou d'apprentie concernant l'état de santé

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
VBB-181	360013	Opération de mise en marche	45	3
VBB-182	360025	Manoeuvres de base (porteur)	75	5
VBB-183	360035	Conduite sur chemins publics	75	5
VBB-184	360045	Manoeuvres de base (semi-remorque)	75	5
VBB-185	360053	Conduite sur chemins publics (semi-remorque I)	45	3
VBB-186	360061	Manutention et arrimage	15	1
VBB-187	360073	Vocabulaire technique I	45	3
VBB-188	360085	Stage I	75	5

VBB-189	360095	Conduite sur chemins publics (semi-remorque II)	75	5
VBC-181	360105	Stage de conduite	75	5
VBC-182	360113	Loi & règlements transport par camion	45	3
VBC-183	360123	Véhicules lourds : mécanique et entretien	45	1
VBC-184	360134	Vocabulaire technique II	60	4
VBC-185	360143	Relations publiques	45	3
VBC-186	360157	Stage II	105	7
		TOTAL	900	60

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de professions telles que :

CCDP	PROFESSIONS VISÉES PAR LE PROGRAMME
9175-001*	Conducteur, conductrice de camion lourd
9175-122	Routier, routière

* Code **Repères**

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
9175[a]	65 657	70 971	5 314	8 011	13 325

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celles visées par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE CAMION LOURD HORS ROUTE**

SECTEUR : **TRANSPORT**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1059 SIGLE SIMCA : IZV-014
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC
DURÉE DE LA FORMATION : 240 heures 16 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'appliquer les concepts de base en conduite de camion lourd hors route, d'exécuter les manoeuvres de base sur le camion lourd, d'effectuer l'entretien d'un camion lourd; d'exécuter des travaux de transport de matériaux avec un camion lourd hors route.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
IBS-183	340862	Technologie de base en conduite de camion lourd hors route	30	-
IBS-184	340874	Initiation à la conduite de camion lourd	60	4
IBS-185	340882	Entretien du camion lourd hors route	30	2
IBS-186	340986	Chargement, transport et déchargement avec le camion lourd	90	6
		TOTAL	**240**	**16**

Remarque :

À la suite de l'adoption de la Loi 119 conformément au décret 673-87, les travailleurs et travailleuses en **Conduite de camion lourd** devront, au moment de leur entrée sur le marché du travail, être titulaires du Certificat de

compétence-apprenti. Ce certificat est délivré par la CCQ en vertu du règlement sur la formation et la qualification professionnelles de la Main-d'Oeuvre (*Industrie de la construction* : Section I : délivrance des certificats de compétence).

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
9175-130	Conducteur, conductrice de camion lourd hors route

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
9175[a]	65 657	70 971	5 314	8 011	13 325

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

SECTEUR 23 : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DU SECTEUR

Le secteur Travaux de génie et mines se divise comme son nom l'indique en deux sous-secteurs : celui des travaux de génie et celui des mines.

Le sous-secteur Travaux de génie

Le sous-secteur des travaux de génie présente d' nombreuses particularités :

- c'est en partie un sous-secteur de services à la construction;
- les entreprises de ce sous-secteur sont très diversifiées ainsi que les services offerts;
- l'organisation des grandes entreprises de ce sous-secteur, qui confient des travaux à leurs propres filiales, rend souvent difficile l'interprétation des statistiques concernant le nombre réel d'entreprises et de travailleurs, travailleuses;
- un grand nombre de ces entreprises sont classées à juste titre comme des entreprises de construction; ce classement empêche toutefois de distinguer les véritables entreprises de travaux de génie des simples entreprises de construction;
- l'évolution des dépenses dans ce sous-secteur est intimement liée aux priorités et aux décisions des divers paliers de gouvernement;
- dans les statistiques, certaines catégories de travailleurs, travailleuses de ce sous-secteur sont regroupés sous des titres communs, bien que leurs tâches et souvent même leur formation diffèrent.

Le sous-secteur Mines

Contrairement à celui des travaux de génie, le sous-secteur des mines peut se comparer à d'autres secteurs industriels, puisqu'il s'agit d'un secteur de production. Il comporte tout de même certaines particularités :

- il est fortement dépendant des décisions gouvernementales en matière de fiscalité;
- certains métaux précieux tels que l'or et l'argent ont une valeur hautement spéculative qui les rend vulnérables aux fluctuations du marché;
- le prix des métaux dépend de la valeur relative du dollar américain sur le marché.

Bien que le sous-secteur des travaux de génie et celui des mines soient très différents, il existe entre eux une possibilité de transfert pour plusieurs groupes de travailleurs, travailleuses, d'où une certaine mobilité de la main-d'oeuvre.

DYNAMIQUE ACTUELLE

Catégories	Événements
Sous-secteur des travaux de génie	L'annonce de la mise en chantier probable de la deuxième phase de développement de la Baie-James
	La nouvelle politique fédérale qui facilitera l'exportation d'énergie
	L'annonce d'un investissement gouvernemental de près d'un milliard de dollars pour la réparation de routes et autres travaux publics
	L'entretien nécessaire des infrastructures
	La refonte du système cadastral au Québec
	L'accélération des travaux relatifs à la dépollution industrielle
	L'instauration d'un nouveau régime de formation et de qualification professionnelles de la main-d'oeuvre en construction
	L'accord de libre-échange avec les États-Unis
Sous-secteur des mines	La refonte de la Loi des mines qui soustrait les activités de jalonnement à certaines obligations de la Loi sur les forêts
	La réforme fédérale en matière de fiscalité
	Le projet de loi fédéral C-74 sur l'environnement ainsi que les politiques de conservation du gouvernement provincial
	La découverte et l'exploitation de nouveau gisements aurifères en Abitibi ainsi que l'ouverture du territoire de la Baie-James au jalonnement
	La mise au point de nouvelles technologies et de nouveaux équipements
	La hausse récente du prix des métaux précieux
	L'accord de libre échange avec les États-Unis

TENDANCES DE L'ÉVOLUTION ÉCONOMIQUE DU SECTEUR

Catégories	Tendances
Sous secteur des travaux de génie	L'utilisation d'une main d'oeuvre de plus en plus qualifiée et de formation reconnue
	Le recours accru à des entreprises de services spécialisés
	La diversification de plus en plus importante des services offerts par une même entreprise
	L'utilisation de nouveaux systèmes informatisés dans les entreprises
	L'évolution constante des matériaux de construction
	La modernisation continue de l'équipement
Sous secteur des mines	La remontée constante du dollar canadien
	L'état excédentaire du marché des minéraux en général et la stagnation du marché de l'amiante en particulier
	L'amélioration constante des méthodes d'exploration, d'extraction et de traitement des minerais
	Le souci de plus en plus grand de la protection de l'environnement et de la sécurité au travail
	L'obligation d'augmenter la productivité pour faire face à la forte concurrence étrangère

SECTEUR 23

TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES

LISTE DES PROGRAMMES PAR SECTEUR

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	PROGRAMMES OFFERTS	FILIÈRE	NOMBRE D'HEURES	PAGE
IZU-001	1154	Analyse de laboratoire en travaux publics	DEP	1 350	527
IZV-012	1061	Conduite du bouteur	CEP	585	529
IZV-013	1060	Conduite de la chargeuse à chenilles	CEP	645	531
IZV-011	1058	Conduite de la chargeuse à pneus	CEP	315	533
IZV-010	1039	Conduite de la chargeuse pelleteuse	CEP	510	535
IZV-006	1456	Conduite de la décapeuse	CEP	240	537
IZV-004	1449	Conduite de grue mobile conventionnelle	CEP	570	539
IZV-005	1450	Conduite de grue mobile hydraulique	CEP	525	541
IZV-003	1448	Conduite de grue mobile transporteuse	CEP	450	543
IZV-007	1463	Conduite de la niveleuse	CEP	585	545
IZV-008	1455	Conduite de la pelle à benne traînante	CEP	585	547
IZV-009	1462	Conduite de la pelle hydraulique	CEP	510	549
IZV-001	1446	Extraction de minerai	CEP	690	551
IZV-019	1065	Extraction de minerai «profil A»	CEP	630	553
IZV-015	1485	Forage et dynamitage	CEP	675	555
IZV-002	1447	Opération des équipements de traitement de minerai	CEP	900	557
IZV-016	1064	Opération de forage au diamant	CEP	600	559

TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES

ORGANIGRAMME DES PROGRAMMES DE FORMATION
Programmes francophones

Programmes de base
Filières DEP — CEP

Analyse de laboratoire en travaux publics
1154 — IZU-001 — DEP — 1 350 h

Conduite du bouteur
1061 — IZV-012 — CEP — 585 h

Conduite de la chargeuse à chenilles
1060 — IZV-013 — CEP — 645 h

Conduite de la décapeuse
1456 — IZV-006 — CEP — 240 h

Conduite de la chargeuse-pelleteuse
1039 — IZV-010 — CEP — 510 h

Conduite de chargeuse à pneus
1058 — IZV-011 — CEP — 315 h

Conduite de la niveleuse
1463 — IZV-007 — CEP — 585 h

Conduite de la pelle à benne traînante
1455 — IZU-006 — CEP — 585 h

Conduite de la pelle hydraulique
1462 — IZV-009 — CEP — 510 h

Conduite de grue mobile conventionnelle
1449 — IZV-004 — CEP — 570 h

Conduite de grue mobile hydraulique
1450 — IZV-005 — CEP — 525 h

Conduite de grue mobile transporteuse
1448 — IZV-003 — CEP — 450 h

Extraction de minerai
1446 — IZV-001 — CEP — 600 h

Extraction de minerai profil «A»
1065 — IZV-019 — CEP — 630 h

Forage et dynamitage
1485 — IZV-015 — CEP — 675 h

Opération des équipements de traitement de minerai
1447 — IZV-002 — CEP — 600 h

Opération de forage au diamant
1064 — IZV-016 — CEP — 600 h

Programmes de spécialisation
Filière ASP

TITRE : **ANALYSE DE LABORATOIRE EN TRAVAUX PUBLICS**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME 1154 SIGLE SIMCA IZU-001

CLASSIFICATION : CODE CUSEP 453-300 SD

DURÉE DE LA FORMATION : 1350 heures 90 unités

SANCTION DES ÉTUDES : DEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habilités et attitudes requises permettant d'analyser les matériaux de base utilisés en travaux publics, d'évaluer ces matériaux sur le chantier, d'exercer une surveillance intelligente des travaux et de compléter les rapports techniques particuliers à ces différentes tâches.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Diplôme d'études secondaires

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBK-185	263016	Dessin	90	6
IBK-186	263022	Lecture d... plans	90	7
IBK-187	263036	Agrégats	90	6
IBK-188	263042	Poids unitaire	30	2
IBK-189	263054	Granulométrie	60	4
IBL-181	263062	Mélanges de béton	30	2
IBL-182	263075	Propriétés du béton	75	5
IBL-183	263082	Mortiers	30	2
IBL-184	263091	Armatures de béton	15	1
IBL-185	263102	Coffrages de béton	30	2
IBL-186	263112	Composés et ingrédients	30	2
IBL-187	263122	Durcissement du béton	30	2
IBL-188	263132	Résistance du béton	30	2

IBL-189	263141	Usine d'asphalte	15	1
IBM-181	263153	Mélanges d'asphalte	45	1
IBM-182	263163	Essai «Marshall»	45	3
IBM-183	263173	Pourcentage bitume-vide	45	3
IBM-184	263186	Asphaltage	90	6
IBM-185	263192	Compactage du bitume	30	2
IBM-186	263204	Échantillonnage	60	4
IBM-187	263213	Points de ramollissement	45	3
IBM-188	263221	Additifs	15	1
IBM-189	263232	Notions de géologie	30	2
IBN-181	263243	Construction routière	45	3
IBN-182	263254	Description des sols	60	4
IBN-183	263263	Essai «Proctor»	45	3
IBN-184	263274	Propriétés des sols	60	4
IBN-185	263284	Sédimentation	60	4
IBN-186	263293	Limite d'Atterberg	45	3
IBN-187	263303	Arpentage	45	3
		TOTAL	1 350	90

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8796-158	Ouvrier, ouvrière à l'échantillonnage de matériaux de base en construction routière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	Demande annuelle à moyen terme[a] 1987 - 1990		Demande annuelle à long terme[a] 1987 - 1993	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux
8796[b]	n.d.		n.d.	

a. Moyenne des prévisions rapportées dans le Système de projection des professions du Canada (SPPC). Référence au document : Orientations pour le développement du secteur.
b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DU BOUTEUR**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1061 SIGLE SIMCA : IZV-012

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 585 heures 39 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite du bouteur; de développer une autonomie face aux changements technologiqies ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBN-188	340649	Initiation à la conduite : bouteur	165	11
IBN-189	340653	Entretien : bouteur	45	3
IBO-181	340664	Remblais : bouteur	60	4
IBO-182	340679	Routes et fosses : bouteur	150	10
IBO-183	340686	Excavation : bouteur	90	6
IBO-184	340692	Nivelage de grandes superficies : bouteur	30	2
IBO-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
		TOTAL	**585**	**39**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 22 ou 21.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-126	Conducteur, conductrice du bouteur

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
8711	10 776	12 068	1 292	1 674	2 966

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE LA CHARGEUSE À CHENILLES**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1060	SIGLE SIMCA : IZV-013
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-444 SC	
DURÉE DE LA FORMATION :	645 heures	43 unités
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP	

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la chargeuse sur chenilles; de développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBR-183	340703	Entretien de la chargeuse à chenilles	45	3
IBR-184	340714	Remblais avec la chargeuse à chenilles	60	4
IBR-185	340724	Fossés avec la chargeuse à chenille	60	4
IBR-186	340736	Excavation avec la chargeuse à chenilles	90	6
IBR-187	340745	Nivelage de godets de surface avec la chargeuse à chenilles	75	5
IBR-188	340756	Initiation à la conduite de la chargeuse à chenilles	90	6
IBR-189	340766	Chargement de camion avec la chargeuse à chenilles	90	6

IBS-181	340776	Entretien de routes et fossés avec la chargeuse à chenilles	90	6
IBS-182	340783	Épiettage et déboisage avec la chargeuse à chenilles	45	3
		TOTAL	**645**	**43**

Remarque :

Métier régie par la loi 89 ou non. Il est souhaitable de détenir un permis de conduire de classe 42.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-174	Conducteur, conductrice de la chargeuse à chenilles

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE LA CHARGEUSE À PNEUS**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1058 SIGLE SIMCA : IZV-011

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 315 heures 21 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la chargeuse à pneus; de développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBQ-189	340908	Initiation à la conduite : chargeuse à pneus	120	8
IBR-181	340913	Entretien : chargeuse à pneus	45	3
IBR-182	340927	Chargement de camions : chargeuse à pneus	105	7
IBQ-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
		TOTAL	**315**	**21**

Remarque :

Métier régie par la loi 89 ou non. Il est souhaitable de détenir un permis de conduire de classe 4Z.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-174	Conducteur, conductrice de la chargeuse à pneus

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **CONDUITE DE LA CHARGEUSE-PELLETEUSE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1039 SIGLE SIMCA : IZV-010
CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC
DURÉE DE LA FORMATION : 510 heures 34 unités
SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la chargeuse-pelleteuse. De développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles. De favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBQ-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
IBQ-184	340946	Fossés et tranchés : chargeuse-pelleteuse	90	6
IBQ-185	340956	Caves : chargeuse-pelleteuse	90	6
IBQ-186	340963	Chargement de camions : chargeuse-pelleteuse	45	3
IBQ-187	340979	Initiation à la conduite : chargeuse-pelleteuse	195	13
IBQ-188	340993	Entretien : chargeuse-pelleteuse	45	3
		TOTAL	**510**	**34**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119 ou non. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 21 ou 22.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-174	Conducteur, conductrice de la chargeuse-pelleteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE LA DÉCAPEUSE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1456 SIGLE SIMCA : IZV-006

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 240 heures 16 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la décapeuse; de développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBO-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
IBO-186	360856	Initiation à la conduite : décapeuse	90	6
IBO-187	360863	Entretien : décapeuse	45	3
IBO-188	360874	Routes et fossés : décapeuse	60	4
		TOTAL	**240**	**16**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119 ou non. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 21 ou 22.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-150	Conducteur, conductrice de la décapeuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **CONDUITE DE GRUE MOBILE CONVENTIONNELLE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1449 SIGLE SIMCA : IZV-004

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455.444.SC

DURÉE DE LA FORMATION : 570 heures 38 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer les tâches relatives à la conduite de la grue mobile conventionnelle; d'exercer la spécialité de façon autonome et de développer une certaine polyvalence dans la conduite de véhicules lourds.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBB-181	279016	Technologie de base en conduite de grue mobile conventionnelle	90	6
IBB-189	279095	Initiation à la conduite de la grue conventionnelle	75	5
IBC-181	279104	Entretien de la grue conventionnelle	60	4
IBC-182	279117	Levage, manutention de charges	105	7
IBC-183	279126	Montage, installation, démontage et transport de la grue mobile conventionnelle	90	6
IBC-184	279133	Montage d'une structure avec grue conventionnelle	45	3
IBC-185	279142	Manutention du godet à béton et déplacement d'une nacelle avec grue conventionnelle	30	2
IBC-186	279153	Levage en tandem & démolition	45	3
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
		TOTAL	**570**	**38**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Grutier, grutière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **CONDUITE DE GRUE MOBILE HYDRAULIQUE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1450		SIGLE SIMCA : IZV-005
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-444 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	525 heures	35 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer les tâches relatives à la conduite de la grue mobile hydraulique; d'exercer la spécialité de façon autonome et de développer une certaine polyvalence dans la conduite de véhicules lourds.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement, moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBB-181	279016	Technologie de base en conduite de grue mobile hydraulique	90	6
IBB-182	279025	Initiation à la conduite de la grue hydraulique	75	5
IBB-183	279034	Entretien de la grue hydraulique	60	4
IBB-184	279046	Levage et manutention de charges avec la grue	90	6
IBB-185	279053	Montage, installation, démontage et transport de la grue mobile hydraulique	45	3
IBB-186	279064	Montage d'une structure avec grue hydraulique	60	4
IBB-187	279072	Manutention du godet à béton et déplacement d'une nacelle avec grue hydraulique	30	2
IBB-188	279083	Levage en tandem & démolition	45	3
BBB-181	308162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
		TOTAL	**525**	**35**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Grutier, grutière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **CONDUITE DE GRUE MOBILE TRANSPORTEUSE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1448 SIGLE SIMCA : IZV-003

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 450 heures 30 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer les tâches relatives à la conduite de la grue mobile transporteuse; d'exercer la spécialité de façon autonome et de développer une certaine polyvalence dans la conduite de véhicules lourds.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBB-181	279016	Technologie de la conduite de grue mobile transporteuse	90	6
IBC-187	279165	Initiation à la conduite de la grue mobile transporteuse	75	5
IBC-188	279174	Entretien de la grue transporteuse	60	4
IBC-189	279186	Chargement et déchargement de matériaux avec le camion à flèche	90	6
IBD-181	279197	Chargement et manutention de charge avec la grue mobile auto-motrice	105	7
BBB-181	306162	Sécurité sur les chantiers de construction	30	2
		TOTAL	**450**	**30**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Grutier, grutière

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE LA NIVELLEUSE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1463

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 585 heures 39 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la niveleuse; de développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBO-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
IBO-189	360769	Initiation à la conduite : niveleuse	195	13
IBP-181	360773	Entretien : niveleuse	45	3
IBP-182	360789	Routes, fossés, talus : niveleuse	210	14
IBP-183	360796	Nivelage des grandes superficies à l'aide de la niveleuse	90	6
		TOTAL	**585**	**39**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119 ou non. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 21 ou 22.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-146	Conducteur, conductrice de la niveleuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **CONDUITE DE LA PELLE À BENNE TRAÎNANTE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1455 SIGLE SIMCA : IZV-008

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 455-444 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 585 heures 39 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le programme vise à développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la pelle traînante; de développer une autonomie face aux problèmes technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement de compétences de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

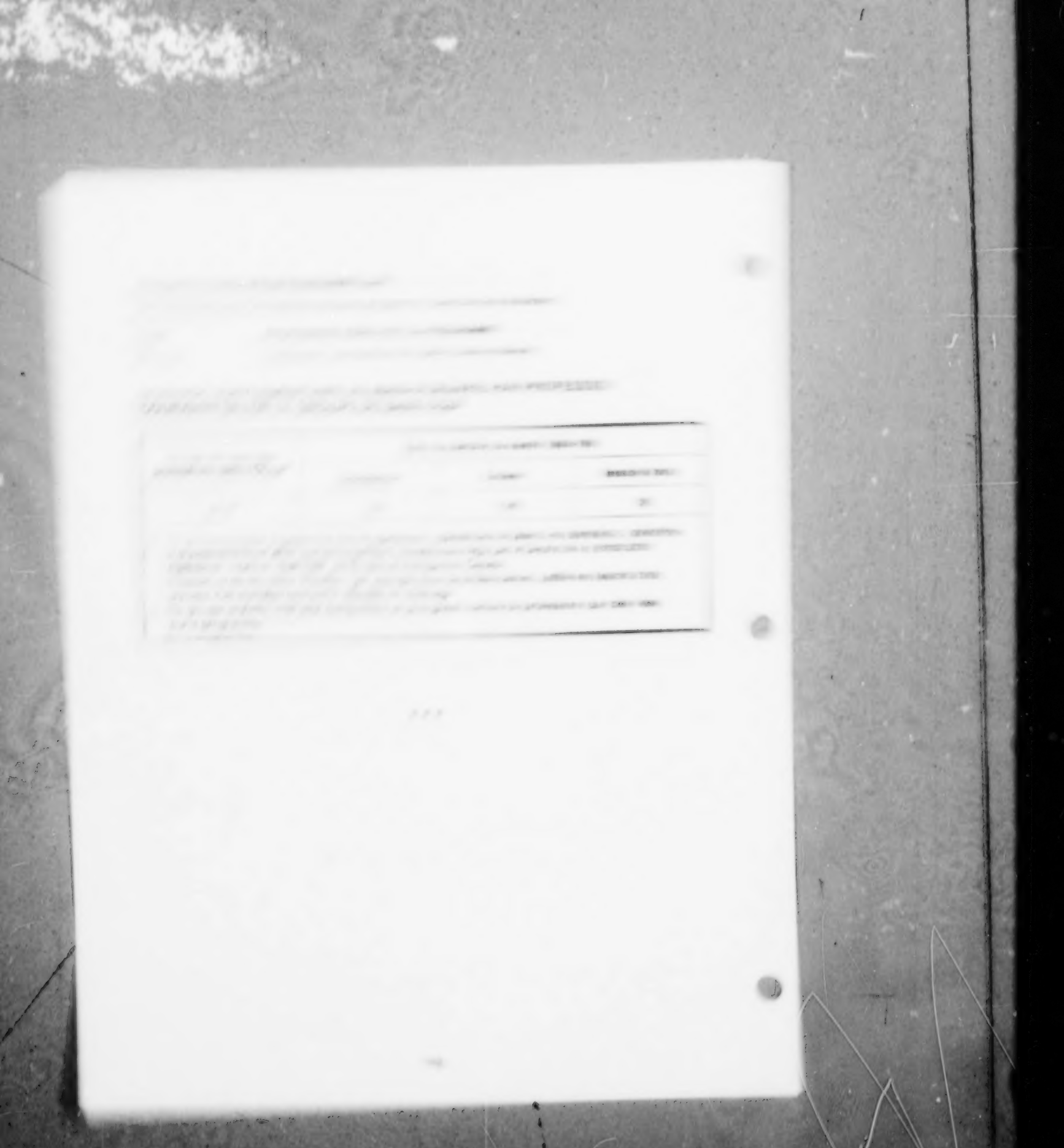
(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBO-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
IBP-184	360889	Initiation à la conduite : pelle à benne traînante	195	13
IBP-185	360894	Entretien : pelle à benne traînante	60	4
IBP-186	360909	Excavation : pelle à benne traînante	195	13
IBP-187	360916	Chargement de camion à l'aide de la pelle à benne traînante	90	6
		TOTAL	**585**	**39**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119 ou non. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 21 ou 22.



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-130	Conducteur, conductrice de la pelle à benne traînante

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	2%

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **CONDUITE DE LA PELLE HYDRAULIQUE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1462		SIGLE SIMCA : IZV-009
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 455-444 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	510 heures	34 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'exercer avec compétence les tâches relatives à la conduite de la pelle hydraulique; de développer une autonomie face aux changements technologiques ainsi qu'aux situations nouvelles; de favoriser une certaine polyvalence par le développement des capacités de base communes aux différentes spécialités en conduite de machinerie lourde.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBO-185	340993	Technologie de base : conduite de machinerie lourde	45	3
IBP-188	360803	Entretien de la pelle hydraulique	45	3
IBP-189	360819	Fossés et tranchées : pelle hydraulique	165	11
IBQ-181	360827	Caves : pelle hydraulique	105	7
IBQ-182	360832	Chargement de camions à l'aide de la pelle hydraulique	30	2
IBQ-183	360848	Initiation à la conduite : pelle hydraulique	45	3
		TOTAL	**510**	**34**

Remarque :

Métier régi par la Loi 119 ou non. Il est souhaitable d'être titulaire d'un permis de conduire de classe 21 ou 22.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
8711-136	Conducteur, conductrice de la pelle hydraulique

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP[a]	État du marché du travail 1986-1995		
	Croissance	Érosion	Besoins bruts
8711[b]	720	1 900	266

a. Ce groupe de base englobe à la fois les opérateurs, opératrices de pelles, les opérateurs, opératrices d'équipement lourd ainsi que les travailleurs, travailleuses régis par le Décret de la construction.
Référence : Horizon 1986-1995 par Emploi et Immigration Canada.
L'ouverture de nouveaux chantiers, par exemple ceux de la Baie-James, justifie les besoins bruts annuels. Ces données excluent la clientèle en chômage.

b. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **EXTRACTION DE MINERAI**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1446		SIGLE SIMCA : IZV-001
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 430-100 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	690 heures	46 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de se protéger contre les facteurs de dangers inhérents à la pratique du métier, pour entretenir préventivement et opérer selon les règles de sécurité des équipements légers, pour effectuer des sautages secondaires, du boulonnage de parois, certains travaux de boisage et de remblayage et du déblayage - forage - dynamitage (DFD) dans des fronts de taille de dimensions variées, tant dans les secteurs de la production que dans ceux du développement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBI-187	499013	La protection du personnel	45	3
IBI-188	499021	Les premiers soins	15	1
IBI-189	499033	Entretien des équipements de minerai léger	45	3
IBJ-181	499042	Opération des équipements de minerai léger	30	2
IBJ-182	499052	Description des techniques de remblayage, boisage et de DFD	30	2
IBJ-183	499061	Transport du matériel dans les mines souterraines	15	1
IBJ-184	499071	Évaluation des besoins en matériel et équipement	15	1
IBJ-185	499081	Inspection générale-sécurité	15	1
IBJ-186	499094	Inspection générale et correction de mesures non sécuritaires-DFD	60	4
IBJ-187	499105	Le boulonnage du roc	75	5
IBJ-188	499117	DFD de fronts de taille de petites dimensions	105	7

IBJ-189	499127	DFD de fronts de taille d... grandes dimensions	105	7
IBK-181	499131	Les sautages secondaires	15	1
IBK-182	499141	Le boisage d'un chantier	15	1
IBK-183	499152	Le remblayage d'un chantier	30	2
IBK-184	499165	DFD en galeries, en monteries et en niveaux	75	5
		TOTAL	**690**	**46**

DFD = Déblayage, forage, dynamitage

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7719-001	Mineur, mineure

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
7719[a]	438	497	59	45	104

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1998.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **EXTRACTION DE MINERAI «PROFIL A»**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1066 SIGLE SIMCA : IZV-019

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 438-100 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 630 heures 42 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'entretenir préventivement et d'opérer, selon les règles de sécurité, des équipements légers, pour effectuer des sautages secondaires, du boulonnage de parois, certains travaux de boisage, de remblayage, de déblayage, du forage, du dynamitage (DFD) dans des fronts de taille de dimensions variées, tant dans les secteurs de la production que dans ceux du développement.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ICG-183	255883	Dispositions relatives à la protection du personnel	45	3
ICG-184	255851	Premiers soins	15	1
ICG-185	255893	Entretien des équipements légers	45	3
ICG-186	255882	Opération des équipements légers	30	2
ICG-187	255892	Description des techniques (remblayage, boisage, DFD)	30	2
ICG-188	255861	Déménagement du matériel	15	1
ICG-189	255871	Évaluation des besoins en matériel	15	1
ICH-181	255881	Correction de conditions non sécuritaires (inspection générale)	15	1
ICH-182	255904	Correction de conditions non sécuritaires (DFD)	60	4
ICH-183	255891	Sautages secondaires	15	1
ICH-184	255895	Boulonnage du roc	75	5

ICH-185	255907	DFD fronts de taille de petites dimensions (équipements légers)	105	7
ICH-186	255901	DFD frontal de très grandes dimensions (équipements légers ou lourds)	45	3
ICH-187	255901	Entretien des équipements lourds	15	1
ICH-188	255902	Opération des équipements lourds	30	2
ICH-189	255905	DFD de fronts de taille à l'aide d'équipements lourds	75	5
		TOTAL	**630**	**42**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7715-110	Dynamiteur, dynamiteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
7715[a]	438	497	59	45	104

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

* * *

TITRE : **FORAGE ET DYNAMITAGE**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1485		SIGLE SIMCA : IZV-015
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 438-100 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	675 heures	45 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de conduire la machinerie et l'outillage de forage; de prendre les mesures appropriées pour dynamiter sans danger selon les règles de sécurité; de charger des explosifs, de faire du sautage en tranchée, en carrière, etc.; d'installer les charges et d'effectuer les dynamitages.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 18 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBS-187	255971	Mathématiques appliquées	15	1
IBS-188	255974	Lecture de plans	60	4
ECE-183	255002	Santé et sécurité sur le chantier de construction	30	2
IBS-189	255952	Géologie et minéralogie	30	2
IBT-181	255984	Théorie des explosifs	60	4
IBT-182	255976	Plan de sautage	90	6
IBT-183	255986	Électricité	90	6
IBT-184	255996	Forage	90	6
IBT-185	255962	Chargement	30	2
IBT-186	255994	Sautage	60	4
IBT-187	255981	Transport de produits dangereux	15	1

IBT-188	255971	Installation d'un chantier	15	1
IBT-189	255972	Produits sur le marché	30	2
ICB-181	255982	Lois sur les explosifs	30	2
ICB-182	255992	Marché du travail	30	2
		TOTAL	**675**	**45**

Remarques :

Métier régi (Loi 69) ou non suivant que le travailleur ou la travailleuse travaille sur un chantier de construction.

Un programme intitulé **Boutefeu** est disponible à titre de perfectionnement. Conditions d'admission : les mêmes que pour le programme débutant et une expérience d'un an dans le domaine de **Boutefeu**. Une formation de 145 heures en **Boutefeu** peut compenser pour l'absence d'expérience pratique.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7715-110	Dynamiteur, dynamiteuse

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
7715[a]	438	497	59	45	104

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **OPERATION DES ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE MINERAI**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION :	CODE SESAME : 1447		SIGLE SIMCA : IZV-002
CLASSIFICATION :	CODE CUISEP : 439-000 SC		
DURÉE DE LA FORMATION :	900 heures	60 unités	
SANCTION DES ÉTUDES :	CEP		

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant d'effectuer la fragmentation du minerai pour évaluer la performance d'un circuit de broyage et de classification; d'effectuer, par flottation, la concentration du minerai; d'effectuer cette concentration du minerai d'or par dissolution des matières solubles; d'effectuer l'évacuation et le traitement des résidus de la concentration de minerai.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SÉSAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
IBG-188	498012	Introduction à la vie professionnelle	30	2
IBG-1au	498022	Santé et sécurité au travail	30	2
IBH-181	498032	Notions de mathématique	30	2
IBH-182	498041	Système international d'unités	15	1
IBH-183	498053	Notions de physique I (mécanique)	45	3
IBH-184	498062	Notions de physique II (électricité)	30	2
IBH-185	498074	Notions de chimie (utilisation des réactifs)	60	4
IBH-186	498085	Le concassage	75	5
IBH-187	498096	Le broyage et la classification	90	6
IBH-188	498103	Le bilan de masse	45	3
IBH-189	498111	Communication au travail	15	1
IBI-181	498128	Le procédé de flottation	120	8

IBI-182	498132	Le démouillage d'un concentré	30	2
IBI-183	498143	Le bilan métallurgique	45	3
IBI-184	498158	Le procédé Merrill-Crowe	120	8
IBI-185	498166	Le procédé CEP	90	6
IBI-186	498172	La disposition des résidus de la concentration	30	2
		TOTAL	**900**	**60**

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
Contexte québécois	Opérateur, opératrice d'équipement de minerai

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
Contexte québécois[a]	2 175	2 478	303	239	542

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

TITRE : **OPÉRATIONS DE FORAGE AU DIAMANT**

SECTEUR : **TRAVAUX DE GÉNIE ET MINES**

IDENTIFICATION : CODE SESAME : 1064 SIGLE SIMCA : IZV-016

CLASSIFICATION : CODE CUISEP : 438-100 SC

DURÉE DE LA FORMATION : 600 heures 40 unités

SANCTION DES ÉTUDES : CEP

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquérir les connaissances et développer les habiletés et attitudes requises permettant de décrire la nature de l'industrie du forage au diamant en expliquant les termes géologiques courant à communiquer dans le milieu du travail; de développer les techniques rattachées au transport ou au déménagement du matériel ou de l'équipement; d'opérer sécuritairement les équipements de forage.

CONDITIONS D'ADMISSION (*) (**)

- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 4e secondaire

OU

- Âge : au moins 16 ans
- Langue maternelle, langue seconde, mathématique, enseignement moral ou religieux de 3e secondaire

---

(*) Des équivalences peuvent être reconnues par le Ministre.

(**) Les adultes ne sont pas tenus d'avoir réussi un cours d'enseignement moral ou religieux.

CONTENU DU PROGRAMME

SIGLE SIMCA	CODE SESAME	COURS	NOMBRE D'HEURES	UNITÉS CRÉDITS
ICB-183	255913	Industrie : forage du diamant - géologie - communications	45	3
ICB-184	255923	Pratique de la sécurité et habitudes de travail	45	3
ICB-185	255933	Utilisation des outils	45	3
ICB-186	255943	Participation aux opérations de déplacement	45	3
ICB-187	255944	Montage et démontage de l'équipement de forage	60	4
ICB-188	255948	Opération, entretien : équipement de forage en surface	120	8
ICB-189	255935	Opération, entretien : équipement de forage sous-terre	75	5
ICC-181	255946	Opération, entration de l'équipement auxiliaire	90	6
ICC-182	255945	Application de techniques spéciales de forage	75	5
		TOTAL	**600**	**40**

Remarque :

Ce programme s'applique au forage au diamant en surface; les procédés de forage au diamant sous-terre pourraient faire l'objet d'un complément de formation. Un tronc commun sur ces deux volets pourrait exister.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les connaissances et les habiletés acquises préparent à l'exercice de la profession :

CCDP	PROFESSION VISÉE PAR LE PROGRAMME
7715-126	Conducteur, conductrice de carotteur (construction, mines, carrières)

DEMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE MAIN-D'OEUVRE PAR PROFESSION COURANTE SELON LE GROUPE DE BASE CCDP

Groupe de base des professions selon CCDP	État du marché du travail en 1993				
	Emploi 1985	Emploi 1993	Changement + 1985-1993	Érosion 1985-1993	Besoins bruts 1985-1993
7715[a]	438	497	59	45	104

Remarque : L'étude des besoins pour ces professions n'est pas présentée sous la même forme que celle des autres secteurs. Les données de ce tableau sont extraites du document Emploi-Avenir, publié par Emploi et Immigration Canada, édition 1987-1988.

a. Ce groupe professionnel peut comprendre un plus grand nombre de professions que celle visée par le programme.

• • •

Gouvernement du Québec
Ministère
de l'Éducation